

LAC ET BOIS DU VERNOIS

ZNIEFF 1

Identifiant national : **430007750**

Identifiant régional : 46000029

Dernière date de modification INPN : 31/10/2017

Description géographique

Superficie (ha) : 32.75

Altitude : de 730.00 à 788.00 m.

Communes : Le Frasnois (39)

Critères d'intérêt

Patrimoniaux

Ecologique

Faunistique

Floristique

Oiseaux

Odonates

Insectes

Phanérogames

Commentaire sur les intérêts :
aucun commentaire

Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

Paysager

Géomorphologique

Géologique

ZONAGES RÉGLEMENTAIRES CONCERNÉS

Natura 2000 : Zone de Protection Spéciale

Identifiant ZPS	Nom	FSD	Docob	Arrêté	Fiche
FR4312027	Complexe des 7 lacs du Jura				

Natura 2000 : Zone Spéciale de Conservation

Identifiant ZSC	Nom	FSD	Docob	Arrêté	Fiche
FR4301330	Complexes des sept Lacs du Jura				

Site classé

Identifiant site	Nom			Acte	Fiche
SC_39_006	Sept lacs du plateau du Frasnois				

Parc Naturel Régional

Identifiant MNHN	Nom				Fiche
FR8000015	Haut-Jura				

Attention : cette ZNIEFF peut contenir des espèces confidentielles dont la liste pourra vous être communiquée sous condition.

Contact : db.sbep.dreal-bourgogne-franche-comte@developpement-durable.gouv.fr

COMMENTAIRE GÉNÉRAL

Commentaire général

Situé sur le Plateau de Champagnole, entité naturelle des « Pentes intermédiaires jurassiennes », l'ensemble du lac et du bois du Vernois occupe une petite dépression sur la commune du Frasnois, à 740 mètres d'altitude. Le sous-sol du plateau est composé essentiellement de calcaires durs du Jurassique supérieur, alternant parfois avec des couches plus tendres de calcaires marneux et de marnes. Les dernières glaciations ont également laissé leur empreinte en déposant des matériaux peu perméables dans les secteurs déprimés, riches en zones humides. Le cas du lac du Vernois est un peu différent, ce dernier occupant en effet une cuvette surcreusée dans les calcaires marneux imperméables, mais en contact avec le réseau karstique souterrain, ce qui lui confère des caractéristiques de lac « en entonnoir ». Ce site, composé de nombreux éléments tant physiques que biologiques (plan d'eau, prés humides au nord, falaise au sud, forêt vers l'ouest) est d'un intérêt patrimonial fort.

Le lac est doté d'une belle ceinture de végétation. Cariçaie composée de gros touradons de laïche élevée, roselières à massette ou à roseau commun, herbiers à scirpe des marais sont autant de communautés végétales colonisant les berges du lac en alternance avec des îlots arbustifs de saule cendré et d'aulne, ce qui rend assez difficile l'accès au plan d'eau. Ce dernier est couvert, en divers endroits, de tapis de nénuphars jaune et blanc, de trèfle d'eau ou encore de potamots. Sous la surface de l'eau, de belles populations de Characées se sont développées. Parmi elles, *Chara strigosa* fo. *jurensis*, présente un réel intérêt patrimonial par son endémisme dans le Jura franco-suisse. En arrière des berges se sont installés des prés humides, devenant plus mésophiles lorsque l'on s'éloigne du plan d'eau. Le site est bordé à l'ouest par des forêts caducifoliées, parfois développées sur des formations de lapiaz, un des témoins de surface des systèmes karstiques. Les dalles rocheuses y accueillent une espèce d'orchidée très rare et fortement menacée : l'orchis de Spitzel. La laïche poilue, dont l'aire de répartition dans le Jura est assez limitée, et le phéoptéris à pinnules confluentes, fougère peu fréquente, figurent également parmi les espèces végétales particulières de ce secteur.

La faune n'est pas en reste sur ce site. De nombreuses espèces d'Odonates y ont été observées et parmi elle, l'agrion gracieux, potentiellement menacé en Franche-Comté, et la grande aeschne.

Statut de protection

Aucune mesure de protection réglementaire n'est mise en place sur le site. Cependant, la présence de deux espèces végétales protégées, l'une au niveau national, l'autre au niveau régional, implique indirectement un statut de protection au milieu ; la législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les accueillent (arrêtés ministériels du 20.01.82 et du 22.06.92).

Objectifs de préservation

Ce bel ensemble du lac du Vernois contribue à la richesse de la biodiversité sur cette partie du Plateau de Champagnole. Cet intérêt est encore renforcé par la qualité de la végétation, de la flore et de la faune qui le composent. Mais c'est aussi un milieu fragile et sensible aux perturbations de tous ordres. Il mérite donc que l'on y prenne attention. Actuellement, le site est pâturé par des bovins dans les prés alentour. Leur accès à l'eau du lac se révèle préjudiciable pour les berges et leur végétation par suite du piétinement. L'activité de pêche est également pratiquée sur le lac. Un ponton y a été aménagé afin d'accéder au plan d'eau.

Une des principales mesures à mettre en place afin de maintenir les qualités patrimoniales de ce site est d'éviter au maximum les épandages d'engrais dans les prairies adjacentes. Ces derniers, en modifiant la composition chimique de l'eau du lac, entraîneraient une eutrophisation du plan d'eau, néfaste à l'équilibre actuel. La gestion des forêts alentour qui accueillent l'orchis de Spitzel doit être conduite de manière à conserver cette espèce, notamment grâce à des éclaircies du peuplement en prenant garde, toutefois, à ce que les clairières ainsi constituées ne favorisent pas le développement des espèces dites sociales.

COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

Statuts de propriété

Commentaire sur statuts de propriété :
aucun commentaire

Activités Humaines

- Sylviculture
- Pêche
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines :
aucun commentaire

Géomorphologie

- Lac
- Karst
- Coteau, cuesta
- Affleurement rocheux

Commentaire sur la géomorphologie :

Le fond du lac est relié au Karst souterrain. Particularité géomorphologique : entonnoir.

BILAN DES CONNAISSANCES

Bon : Amphibiens, Oiseaux, Phanérogames, Ptéridophytes

Moyen : Odonates

Faible : Mammifères

nota : tous les taxons d'espèces (classe, ordre, ...) non cités ont un niveau de connaissance indéterminé

FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- Transport d'énergie
- Coupes, abattages, arrachages et déboisements
- Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages
- Prélèvements organisés sur la faune ou la flore
- Envahissement d'une espèce ou d'un groupe
- Fermeture du milieu

*Commentaire sur les facteurs influençant la zone :
aucun commentaire*

HABITATS PATRIMONIAUX

Habitats Déterminants

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : E1.262B	Mesobromion du Jura occidental	Gaden J.-L. 2006 2006
	EUNIS : G1.12	Forêts galeries riveraines boréo-alpines	CBFC 2006 2006
	EUNIS : C1.2	Lacs, étangs et mares mésotrophes permanents	
	EUNIS : E5.412	Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula	Gaden J.-L. 2006 2006
	EUNIS : H3.5	Pavements rocheux quasi nus, y compris pavements calcaires	
	EUNIS : E3.511	Prairies calciclinales à Molinie bleue	CBFC 2006 2006
	EUNIS : C1.2411	Tapis de Nénuphar	CBFC 2006 2006
	CORINE : 37.1	Communautés à Reine des prés et communautés associées	Gaden J.-L. 2006 2006
	CORINE : 62.3	Dalles rocheuses	
	CORINE : 44.2	Galleries d'Aulnes blancs	CBFC 2006 2006
	CORINE : 34.322B	Mesobromion du Jura français	Gaden J.-L. 2006 2006
	CORINE : 37.311	Prairies à Molinie sur calcaires	CBFC 2006 2006
	CORINE : 22.4311	Tapis de Nénuphars	CBFC 2006 2006
	CORINE : 22.4	Végétations aquatiques	

Autres Habitats

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : J1	Bâtiments des villes et des villages	Gaden J.-L. 2006 2006
	EUNIS : G1.A1	Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus	
	EUNIS : D5.2141	Cariçaies à Laîche à bec	CBFC 2006 2006
	EUNIS : D5.2151	Cariçaies à Laîche raide	CBFC 2006 2006
	EUNIS : H3	Falaises continentales, pavements rocheux et affleurements rocheux	
	EUNIS : G1.4	Forêts marécageuses de feuillus ne se trouvant pas sur tourbe acide	
	EUNIS : D5.2	Formations à grandes Cypéracées normalement sans eau libre	
	EUNIS : C1.232	Formations à petits Potamots	CBFC 2006 2006
	EUNIS : E3.44	Gazons inondés et communautés apparentées	CBFC 2006 2006
	EUNIS : E2.1	Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	Gaden J.-L. 2006 2006

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : C3.211	Phragmitaies inondées	CBFC 2006 2006
	EUNIS : E3.4	Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	
	EUNIS : D5.1	Roselières normalement sans eau libre	
	EUNIS : F9.21	Saussaies marécageuses à Saule cendré	Gaden J.-L. 2006 2006
	EUNIS : C3.22	Scirpaies à Scirpus lacustris	CBFC 2006 2006
	EUNIS : D5.13	Typhaies normalement sans eau libre	CBFC 2006 2006
	CORINE : 44.9	Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais	
	CORINE : 53.2151	Cariçaies à Carex elata	CBFC 2006 2006
	CORINE : 53.2141	Cariçaies à Carex rostrata	CBFC 2006 2006
	CORINE : 41.2	Chênaies-charmaies	
	CORINE : 53.2	Communautés à grandes Laïches	
	CORINE : 62	Falaises continentales et rochers exposés	
	CORINE : 22.422	Groupements de petits Potamots	CBFC 2006 2006
	CORINE : 38.1	Pâtures mésophiles	Gaden J.-L. 2006 2006
	CORINE : 53.111	Phragmitaies inondées	CBFC 2006 2006
	CORINE : 37.24	Prairies à Agropyre et Rumex	CBFC 2006 2006
	CORINE : 37.2	Prairies humides eutrophes	
	CORINE : 53.1	Roselières	
	CORINE : 44.921	Saussaies marécageuses à Saule cendré	Gaden J.-L. 2006 2006
	CORINE : 53.12	Scirpaies lacustres	CBFC 2006 2006
	CORINE : 53.13	Typhaies	CBFC 2006 2006
	CORINE : 86	Villes, villages et sites industriels	Gaden J.-L. 2006 2006

Habitats Périphériques

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : G1	Forêts de feuillus caducifoliés	
	CORINE : 41	Forêts caducifoliées	

ESPÈCES PATRIMONIALES

Espèces Déterminantes

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
Odonates				
 <i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758) Grande Aesche (La)	Mora F., Karas F.	1984 2007	R	
 <i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825) Agrion joli	Mora F., Karas F.	2007 2007	R	LR
 <i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825) Leste verdoyant	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	LR
 <i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839) Leucorrhine à front blanc (La)		1984 1984	RI	FR PNA LR
Oiseaux				
 <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758) Fuligule morillon	Obs Natu la Base	2013 2015	R	EU LR
Phanérogames				
 <i>Carex pilosa</i> Scop., 1772 Laïche pileux, Laïche poilue, Laïche pileuse	Launay S.	2008 2008	R	LR

Autres Espèces Remarquables

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
Amphibiens				
 <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758) Crapaud commun (Le)	Obs Natu la Base	2002 2012	RI	FR
 <i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768) Triton alpestre (Le)	Roussel T.	2009 2009	RI	FR
 <i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789) Triton palmé (Le)	Roussel T.	2009 2009	RI	FR
 <i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758) Grenouille verte (La), Grenouille commune	Roussel T.	2009 2009	RI	FR
 <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758 Grenouille rousse (La)	Obs Natu la Base	2009 2011	RI	FR
Autres				
 <i>Alisma plantago</i>			RI	
Mammifères				
 <i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758) Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)	Obs Natu la Base	2004 2013	RI	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758) Blaireau européen	Obs Natu la Base	2004 2004	RI	
 <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758 Écureuil roux	Obs Natu la Base	2012 2012	RI	FR
Odonates				
 <i>Anax imperator</i> Leach, 1815 Anax empereur (L')	Mora F., Karas F.	1984 2007	RI	
 <i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782) Caloptéryx éclatant	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Cercion lindenii</i> (Selys, 1840) Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758) Agrion jouvencelle	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840) Agrion porte-coupe	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840) Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823) Naïade aux yeux rouges (La)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820) Agrion élégant	Mora F., Karas F.	1984 2007	RI	
 <i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758 Libellule déprimée (La)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758 Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758) Gomphe à forceps (Le), Gomphe à pinces (Le)		1984 1984	RI	
 <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758) Orthétrum réticulé (L')	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771) Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre	Mora F., Karas F.	1984 2007	RI	
 <i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764) Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
Oiseaux				
 <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758) Mésange à longue queue, Orite à longue queue	Obs Natu la Base	2010 2010	RI	FR
 <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758 Canard colvert	Obs Natu la Base	2010 2013	R	EU
 <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Obs Natu la Base	2010	RI	FR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Héron cendré	Obs Natu la Base	2011	RI	FR
 <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758) Buse variable	Obs Natu la Base	2012 2012	RI	FR
 <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758) Chardonneret élégant	Obs Natu la Base	2014 2015	R	FR LR
 <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758 Grimpereau des bois	Obs Natu la Base	2010 2010	RI	FR
 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758) Grosbec casse-noyaux	Obs Natu la Base	2010 2010	RI	FR
 <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758 Pigeon ramier	Obs Natu la Base	2010 2013	RI	EU
 <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758 Grand corbeau	Obs Natu la Base	2011 2011	RI	FR
 <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758 Corneille noire	Obs Natu la Base	2011 2015	RI	EU
 <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758 Coucou gris	Obs Natu la Base	2004 2004	RI	FR
 <i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758) Mésange bleue	Obs Natu la Base	2010 2010	R	FR
 <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758) Pic épeiche	Obs Natu la Base	2004 2015	RI	FR
 <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758) Pic noir	Obs Natu la Base	2007 2011	RI	EU FR
 <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758) Rougegorge familier	Obs Natu la Base	2004 2014	RI	FR
 <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758 Pinson des arbres	Obs Natu la Base	2004 2014	RI	FR
 <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758 Foulque macroule	Obs Natu la Base	1999 2011	R	EU
 <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758) Geai des chênes	Obs Natu la Base	2011 2011	RI	EU
 <i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758) Mésange huppée	Obs Natu la Base	2010 2011	RI	FR
 <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783) Milan noir	Joveniaux A.	2010 2010	RI	EU FR
 <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758 Bergeronnette grise	Obs Natu la Base	2011 2011	RI	FR
 <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758 Mésange charbonnière	Obs Natu la Base	2010 2011	R	FR
 <i>Periparus ater</i> (Linnaeus, 1758) Mésange noire	Obs Natu la Base	2004 2014	RI	FR
 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758) Grand Cormoran	Obs Natu la Base	2010 2011	RI	FR LR
 <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887) Pouillot véloce	Obs Natu la Base	2004 2015	RI	FR
 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793) Pouillot siffleur	Obs Natu la Base	2004 2004	RI	FR
 <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758) Pouillot fitis	Obs Natu la Base	2011 2011	RI	FR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758 Pic vert, Pivert	Obs Natu la Base	2009 2014	RI	FR
 <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758) Grèbe huppé	Obs Natu la Base	1999 2015	R	FR
 <i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758) Mésange nonnette	Obs Natu la Base	2010 2011	R	FR
 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758) Bouvreuil pivoine	Obs Natu la Base	2004 2013	RI	FR
 <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758) Roitelet huppé	Obs Natu la Base	2014 2014	RI	FR
 <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758 Sittelle torchepot	Obs Natu la Base	2010 2010	RI	FR
 <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758 Chouette hulotte	Obs Natu la Base	2010 2012	R	FR
 <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758) Fauvette à tête noire	Obs Natu la Base	2010 2013	RI	FR
 <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783) Fauvette des jardins	Obs Natu la Base	2010 2010	RI	FR
 <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758) Troglodyte mignon	Obs Natu la Base	2004 2013	RI	FR
 <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758 Merle noir	Obs Natu la Base	2004 2015	RI	EU
 <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831 Grive musicienne	Obs Natu la Base	2004 2014	RI	EU
 <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758 Grive draine	Obs Natu la Base	2010 2013	RI	EU
Phanérogames				
 <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790 Aulne glutineux, Verne			R	
 <i>Angelica sylvestris</i> L., 1753 Angélique sauvage, Angélique sylvestre, Impéatoire sauvage			R	
 <i>Arundo phragmites</i> L., 1753 Roseau, Roseau commun, Roseau à balais			R	
 <i>Caltha palustris</i> L., 1753 Populage des marais, Sarbouillotte			R	
 <i>Carex ampullacea</i> Gooden., 1794 Laïche à bec, Laïche en ampoules			R	
 <i>Carex flava</i> L., 1753 Laïche jaunâtre, Laïche jaune			R	LR
 <i>Carex pallescens</i> L., 1753 Laïche pâle			R	
 <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772 Cirse des marais, Bâton du Diable			R	
 <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	Donnet R.	1994 1994	R	BFC LR
 <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771 Épilobe à petites fleurs			R	
 <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879 Reine des prés, Spirée Ulmaire			R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753 Jonc aggloméré			R	
 <i>Juncus effusus</i> L., 1753 Jonc épars, Jonc diffus			R	
 <i>Juncus glaucus</i> Ehrh. ex Sibth., 1794 Jonc glauque			R	
 <i>Juncus lampocarpus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791 Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants			R	
 <i>Lycopus europaeus</i> L., 1753 Lycope d'Europe, Chanvre d'eau			R	
 <i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753 Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire			R	
 <i>Lythrum salicaria</i> L., 1753 Salicaire commune, Salicaire pourpre			R	
 <i>Mentha aquatica</i> L., 1753 Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouille			R	
 <i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753 Trèfle d'eau, Ményanthe			R	
 <i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753 Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion			R	
 <i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753 Myriophylle à épis			R	
 <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809 Nénuphar jaune, Nénufar jaune			R	
 <i>Nymphaea alba</i> L., 1753 Nénuphar blanc, Lys des étangs			R	
 <i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762 Ophrys abeille	Donnet R.	1994 1994	R	BFC
 <i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778 Ophrys araignée, Oiseau-coquet	Donnet R.	1994 1994	R	LR
 <i>Potamogeton crispus</i> L., 1753 Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues			R	
 <i>Potamogeton natans</i> L., 1753 Potamot nageant			R	
 <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785 Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet			R	
 <i>Salix caprea</i> L., 1753 Saule marsault, Saule des chèvres			R	
 <i>Scirpus lacustris</i> L., 1753 Jonc des chaisiers, Jonc-des-tonneliers			R	
 <i>Scirpus palustris</i> L., 1753 Scirpe des marais			R	
 <i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753 Scirpe des bois, Scirpe des forêts			R	

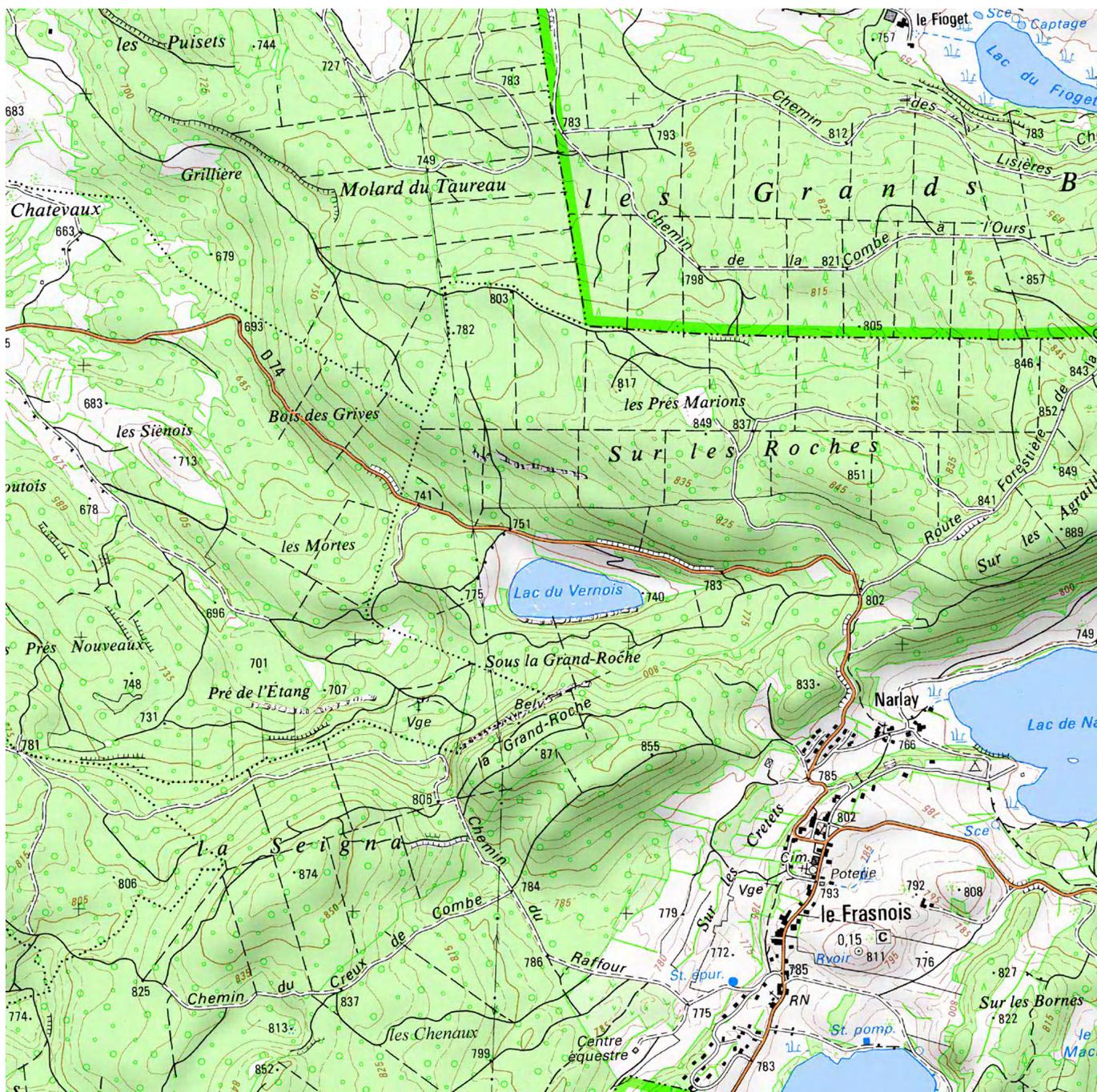
Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753 Scutellaire casquée, Scutellaire à casque			R	
 <i>Sparganium ramosum</i> Huds., 1778 Rubanier dressé, Ruban-d'eau			R	
 <i>Typha latifolia</i> L., 1753 Massette à larges feuilles			R	
 <i>Veronica beccabunga</i> L., 1753 Cresson de cheval, Véronique des ruisseaux			R	
Ptéridophytes				
 <i>Dryopteris phegopteris</i> (L.) C.Chr., 1905 Polypode du hêtre, Phégoptéris à pinnules confluentes, Thélyptéris Phégoptéris			R	LR
 <i>Equisetum limosum</i> L., 1753 Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières			R	
 <i>Equisetum palustre</i> L., 1753 Prêle des marais			R	
 <i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Sloss., 1917 Polypode du hêtre, Phégoptéris à pinnules confluentes, Thélyptéris Phégoptéris	Ferrez Y.		R	LR

SOURCES

Nature de la source	Année	Auteur
Etude phytosociologique et cartographique des milieux ouverts du site Natura 2000 FR 4301330 "Complexe des cinq lacs de Narlay, Ilay, Grand Maclu, Petit Maclu et Vernois". Ecotope Flore Faune, PNR du Haut-Jura, UE et DIREN Franche-Comté. 59 p.+ cartes	2006	Gaden JL
Informateur		Mazuy M., Brugel E.
Etude des amphibiens dans cinq sites Natura 2000 du territoire du Parc Naturel Régional du Haut-Jura	2009	Biotope
Informateur		Donnet R.
Informateur		Joveniaux A.
Informateur		Roussel T.
Informateur		Karas F. et Mora F.
Etude et cartographie de la flore et de la végétation de dix lacs du massif jurassien. Petit et Grands lacs de Clairvaux (Jura), lac du Vernois (Jura), lac du Fioget (Jura), lac de Malpas (Doubs), lac de Remoray (Doubs), lac de Saint-Point (Doubs), lacs de Bellefontaine et des Mortes (Jura et Doubs) et lac des Rousses (Jura). Conservatoire Botanique de Franche-Comté. 132 p + annexes	2007	Bailly G., Ferrez Y., Guyonneau J. et Schäfer O.
Informateur		Mora F.
Intérêt scientifique des différentes tourbières de Franche-Comté. CPIE Franche-Comté		DEBIEVE P
Informateur		Launay S.
Informateur		Mazuy M.
Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté, Besançon, Société d'horticulture du Doubs et des amis du jardin botanique, Turriers, Naturalia Publications. 310 p.	2001	Ferrez Y., Prost J.-F., André M., Carteron M., Millet P., Piguët A. et Vadam J.-C.
Informateur		Ferrez Y.
Désignation des enjeux entomologiques et mise en évidence de zones d'intérêt. Grandvaux jurassien (39) (Rhopalocères et odonates). T. II : fiches synthétiques de résultats sites prioritaires	2008	Mora F., Karas F.
Site Natura 2000 "Complexe des cinq lacs de Narlay, Ilay, Grand Maclu, Petit Maclu, Vernois" FR4301330. Etude ornithologique. EPA, Parc Naturel régional du Haut Jura, 56 p.	2011	Joveniaux A., Chevillard S.
Informateur		CEN FC
Informateur		LPO FC
Informateur		Gaden J.-L.
Informateur		Mazuy M., Mischler L.
Informateur		Obs Natu la Base
Informateur		Mora F., Karas F.

Nature de la source	Année	Auteur
Informateur		CBFC
Informateur		Brugel E. - CBNFC
Informateur	0	Ilhat P., Ilhat D.

Numéros national : 430007750



0 200 400 600 800 1000 m

Source :
© IGN-BDCARTO
© DREAL Bourgogne-Franche-Comté SBEP

■	ZNIEFF I
■	ZNIEFF I périphériques
■	PNR
■	N2000 ZSC
■	N2000 ZPS
■	Site Classé
■	Site Inscrit

Il s'agit d'une carte avec des éléments interactifs, utiliser le volet "calque" de votre lecteur de pdf pour interagir.