

# FALAISES DOMINANT LE PETIT MACLU, GRAND MACLU AU PIC DE L'AIGLE

## ZNIEFF 1

Identifiant national : **430009480**

Identifiant régional : 41000030

Dernière date de modification INPN : 31/10/2017

## Description géographique

**Superficie (ha) :** 149.22

**Altitude :** de 776.00 à 992.00 m.

**Communes :** Le Frasnois (39), La Chaux-du-Dombief (39)

## Critères d'intérêt

### Patrimoniaux

Ecologique

Faunistique

Floristique

Reptiles

Oiseaux

Mammifères

Lépidoptères

Insectes

Phanérogames

*Commentaire sur les intérêts :*  
*aucun commentaire*

### Fonctionnels

Etapes migratoires, zones de stationnement,  
dortoirs

Zone particulière liée à la reproduction

# ZONAGES RÉGLEMENTAIRES CONCERNÉS

## Arrêté de Protection du Biotope

Identifiant MNHN	nom			arrete	fiche
FR3800859	La Côte du Maclu				

## 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				

# COMMENTAIRE GÉNÉRAL

## DESCRIPTION

A l'est du plateau du Frasnois, le relief est marqué par la présence d'une longue barre rocheuse calcaire orientée selon un axe nord-est/sud-ouest. La zone englobe les falaises surplombant les lacs du Petit et du Grand Maclu, de part et d'autre du Pic de l'Aigle. Cette situation dominante offre au visiteur un magnifique panorama et confère à ce site un intérêt paysager exceptionnel.

Ce vaste secteur est composé d'un ensemble de milieux ouverts et forestiers installés sur des sols très superficiels.

Les milieux ouverts, sur la partie sommitale, se déclinent selon l'épaisseur des sols en pelouses montagnardes sèches (mésophiles) ou très sèches (xérophiles), ces dernières apparaissant sur des sols squelettiques à discontinus. Ces milieux primaires et relictuels, d'intérêt européen, dominés par la séslerie bleue associée au laser siler, présentent une flore riche et diversifiée. Ils hébergent des espèces spécialisées, souvent rares, supportant ces conditions drastiques (sols pauvres et superficiels, sécheresse). L'un des éléments les plus remarquables est l'anthyllide des montagnes, d'affinité méditerranéo-montagnarde, protégé en Franche-Comté. L'évolution dynamique tend très progressivement vers un enrichissement. On observe ainsi des formations buissonnantes dominées par le nerprun des Alpes, le genévrier ou encore le buis dans les secteurs les plus arides.

Des groupements rupicoles remarquables, où l'athamante de Crête et l'épervière lisse prédominent souvent, colonisent les parois verticales calcaires. L'épervière à feuilles de scorsonère, protégée dans la région, s'y rencontre également. Cette plante inféodée aux à-pic calcaires bien exposés est uniquement localisée dans les massifs des Alpes et du Jura. L'érosion des parois verticales donne naissance à des éboulis grossiers où se développe une végétation spécialisée à rumex à écussons.

Parmi les groupements forestiers les plus remarquables, il faut signaler une hêtraie montagnarde de plateau et pente à séslerie bleue. Cet habitat de forêt claire s'exprime notamment sur les rebords de corniche et les hauts de versant dans des conditions où le bilan hydrique est particulièrement défavorable. Enfin, certains éboulis grossiers sont colonisés par une forêt d'épicéa remarquable dont la strate inférieure acidiphile est dominée par la myrtille.

La présence du faucon pèlerin, nichant dans les anfractuosités de ces falaises, confère à ce site un intérêt faunistique majeur. Les parois escarpées constituent en effet le biotope de prédilection de ce rapace emblématique qui a failli disparaître en France. De plus, les pelouses sèches montagnardes rocailleuses hébergent l'apollon, papillon protégé en France. Enfin, un ancien tunnel ferroviaire abandonné accueille en hibernation une colonie de barbastelles (une centaine d'individus) et en transit automnal (une vingtaine) (indice chiroptérologique de 24).

## STATUT DE PROTECTION

La zone est incluse en partie dans le site Natura 2000 " Complexe des cinq lacs de Narlay, Ilay, Grand Maclu, Petit Maclu et Vernois " et la falaise bénéficie d'un Arrêté préfectoral de protection de biotope en vue de la protection du faucon pèlerin. En outre, la présence d'espèces 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 (arrêtés ministériels des 17/04/81, 22/06/92, 23/04/07 et 6/05/07).

## OBJECTIFS DE PRESERVATION

Afin de garantir des conditions de tranquillité lors de la période de nidification, il convient d'éviter toute source de dérangement aux oiseaux rupestres. A cet effet, les pratiques de loisirs (escalade, delta-plane et vol libre) ainsi que les travaux d'équipement forestier et routier sont réglementés.

Par ailleurs, les principales dégradations constatées sur ce site sont liées à la fréquentation touristique : pour éviter un piétinement excessif au niveau du belvédère, et compte tenu de la sensibilité particulière des pelouses et de leur végétation caractéristique, des mesures de canalisation des visiteurs seraient à envisager.

# COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

## Statuts de propriété

*Commentaire sur statuts de propriété :*  
*aucun commentaire*

## Activités Humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Tourisme et loisirs

*Commentaire sur les activités humaines :*  
*aucun commentaire*

## Géomorphologie

- Plateau
- Falaise continentale
- Escarpement, versant pentu

*Commentaire sur la géomorphologie :*  
*aucun commentaire*

# BILAN DES CONNAISSANCES

**Bon :** Oiseaux, Phanérogames, Lépidoptères

---

**Moyen :** Mammifères

---

**Faible :** Reptiles

---

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

## FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- Pâturage
- Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches
- Pratiques et travaux forestiers
- Sports et loisirs de plein-air
- Fermeture du milieu

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

# HABITATS PATRIMONIAUX

## Habitats Déterminants

### Autres Habitats

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : G3.1	Boisements à Picea et à Abies	
	EUNIS : H2.6	Éboulis calcaires et ultrabasiques des expositions chaudes	
	EUNIS : H3.2	Falaises continentales basiques et ultrabasiques	
	EUNIS : F3.12	Fourrés à Buxus sempervirens	
	EUNIS : G1.66	Hêtraies calcicoles médio-européennes	
	EUNIS : E1.27	Pelouses calcaires subatlantiques très sèches	
	EUNIS : E1.26	Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques	
	CORINE : 61.3	Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles	
	CORINE : 31.82	Fruticées à Buis	
	CORINE : 41.16	Hêtraies sur calcaire	
	CORINE : 34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	
	CORINE : 42.2	Pessières	
	CORINE : 34.33	Prairies calcaires subatlantiques très sèches	
	CORINE : 62.1	Végétation des falaises continentales calcaires	

### Habitats Périphériques

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : J1	Bâtiments des villes et des villages	
	EUNIS : G1	Forêts de feuillus caducifoliés	
	CORINE : 41	Forêts caducifoliées	
	CORINE : 86	Villes, villages et sites industriels	

# ESPÈCES PATRIMONIALES

## Espèces Déterminantes

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection	
<b>Lépidoptères</b>					
 <i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758) Virgule (La), Comma (Le)	Mora F.	2008 2008	R		
 <i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763) Sylvandre (Le), Portier de la forêt (Le), Silène (Le), Grand Sylvandre (Le)	Mora F.	2008 2008	R		LR
 <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758) Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)	Cosson E.	1995 1995	R	FR	LR
<b>Mammifères</b>					
 <i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774) Barbastelle d'Europe, Barbastelle	CPEPESC Franche-Comté	2002 2014	H	FR	PNA
 <i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758) Lynx boréal	LPO FC		R	FR	
<b>Oiseaux</b>					
 <i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766 Bruant fou	LPO FC		R	FR	
 <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771 Faucon pèlerin	Groupe Pèlerin Jura	2007 2010	R	EU FR	LR
<b>Phanérogames</b>					
 <i>Anthyllis montana</i> L., 1753 Anthyllide des montagnes, Vulnérable des montagnes			R	BFC	LR
 <i>Hieracium laevigatum</i> Willd., 1803 Épervière lisse	Ferrez Y.	1990 1990	R		
 <i>Hieracium scorzonerifolium</i> Vill., 1779 Épervière à feuilles de scorzonère			R	BFC	
<b>Reptiles</b>					
 <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768 Coronelle lisse (La)	LPO FC		R	FR	

## Autres Espèces Remarquables

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection	
<b>Autres</b>					
 Pipistrellus sp.	CPEPESC Franche-Comté	2009 2009	H		
 Plecotus sp.	CPEPESC Franche-Comté	2010 2010	H		
<b>Mammifères</b>					

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection	
 <i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774) Sérotine commune	CPEPESC Franche-Comté	2009 2009	H	FR	PNA
 <i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774) Sérotine commune	Roué S.Y.		P	FR	PNA
 <i>Myotis daubentoni</i> Murin de Daubenton	Roué S.Y.		P	FR	PNA
 <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797) Grand Murin	CPEPESC Franche-Comté		H	FR	PNA
 <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817) Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches	CPEPESC Franche-Comté	2014	H	FR	PNA
 <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817) Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches	CPEPESC Franche-Comté		P	FR	PNA
 <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817) Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	CPEPESC Franche-Comté	2010 2010	H	FR	PNA LR
 <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774) Pipistrelle commune	Roué S.Y.		P	FR	PNA
 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774) Grand rhinolophe	CPEPESC Franche-Comté	2009 2009	H	FR	PNA LR
 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800) Petit rhinolophe	CPEPESC Franche-Comté	2014 2014	H	FR	PNA
<b>Oiseaux</b>					
 <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758 Grand corbeau	Groupe Pèlerin Jura	2007 2009	RI	FR	
<b>Phanérogames</b>					
 <i>Centaurea pannonica</i> Centaurée de Pannonie			RI		
 <i>Achillea millefolium</i> L., 1753 Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus			R		
 <i>Anthericum ramosum</i> L., 1753 Phalangère rameuse, Anthéricum ramifié			R		
 <i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753 Anthyllide vulnéraire, Trèfle des sables			R		
 <i>Asperula cynanchica</i> L., 1753 Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables			R		
 <i>Aster bellidiastrum</i> (L.) Scop., 1769 Grande Pâquerette des montagnes			R		
 <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv., 1812 Brachypode penné			R		
 <i>Briza media</i> L., 1753 Brize intermédiaire, Amourette commune			R		

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Bromus erectus</i> Huds., 1762 Brome érigé			R	
 <i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753 Buplèvre en faux, Percefeuille			R	
 <i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host, 1809 Calamagrostide bigarrée, Calamagrostide des montagnes			R	
 <i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753 Campanule à feuilles rondes			R	
 <i>Carduus defloratus</i> L., 1759 Chardon à pédoncules nus, Chardon décapité			R	<b>BFC</b> <b>LR</b>
 <i>Carex alba</i> Scop., 1772 Laîche blanche			R	
 <i>Carex glauca</i> Scop., 1772 Laîche glauque, Langue-de-pic			R	
 <i>Carex humilis</i> Leyss., 1758 Laîche humble			R	
 <i>Carex ornithopoda</i> Willd., 1805 Laîche pied-d'oiseau			R	<b>LR</b>
 <i>Carlina acaulis</i> L., 1753 Carline sans tige, Carline acaule, Caméléon blanc			R	<b>BFC</b> <b>LR</b>
 <i>Centaurea scabiosa</i> L., 1753 Centaurée scabieuse			R	
 <i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769 Cirse sans tige			R	
 <i>Coronilla emerus</i> L., 1753 Coronille faux-séné, Coronille arbrisseau			R	<b>BFC</b>
 <i>Coronilla vaginalis</i> Lam., 1786 Coronille engainée			R	
 <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L., 1774 Cuscute à petites fleurs			R	
 <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó, 1962 Dactylorhize à feuilles larges			R	<b>BFC</b>
 <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen, 1786 Pipolet			R	
 <i>Epipactis atropurpurea</i> Raf., 1810 Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge			R	
 <i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753 Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux Cyprès			R	
 <i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck, 1794 Euphrase de Salzbourg			R	<b>LR</b>
 <i>Festuca lemanii</i> Bastard, 1809 Fétuque de Léman			R	
 <i>Festuca patzkei</i> Markgr.-Dann., 1978 Fétuque de Patzke			R	<b>LR</b>
<i>Galium album</i> Lam., 1779			R	

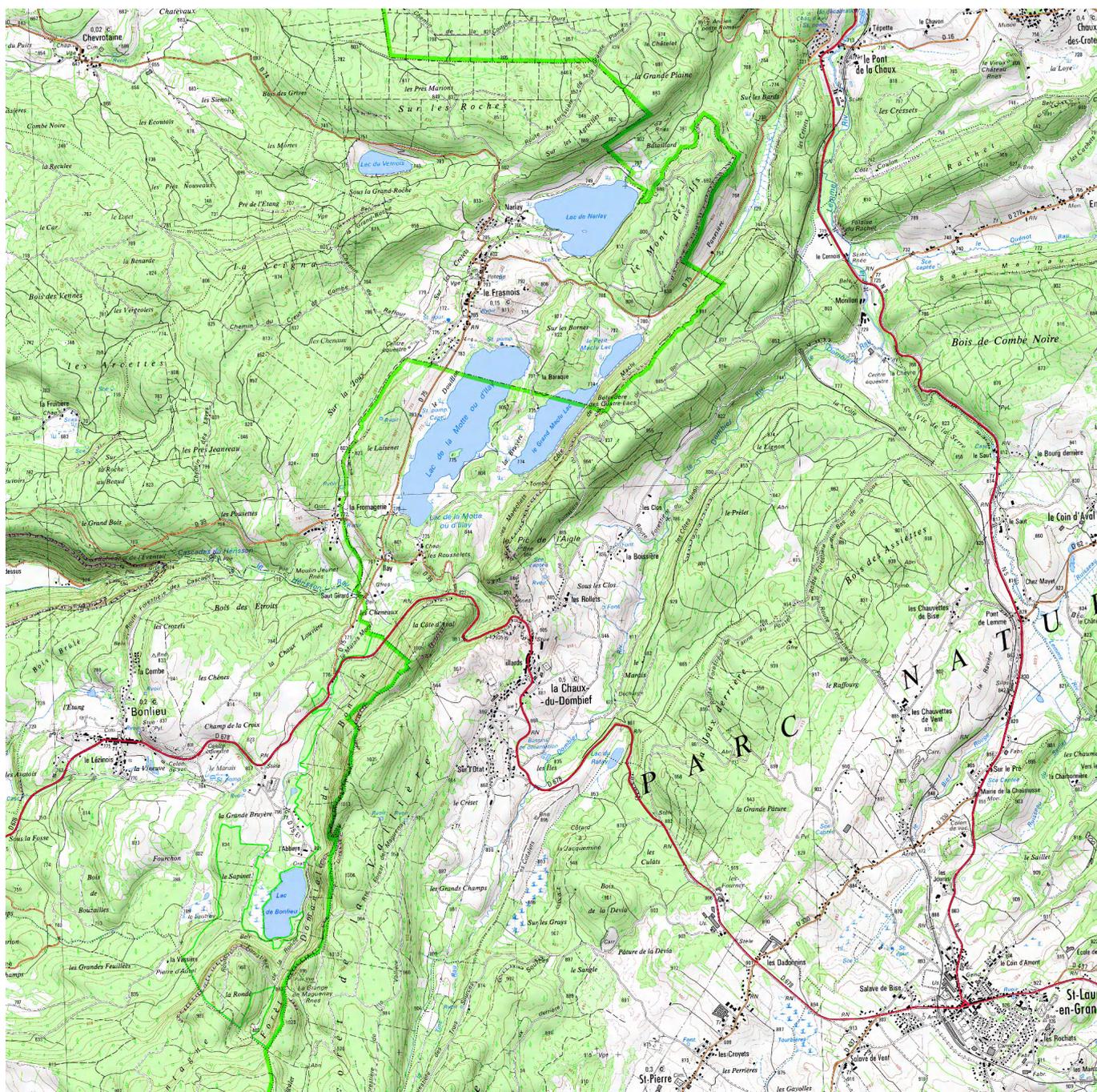
Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Gaillet commun, Gaillet Mollugine			R	
 <i>Galium pumilum</i> Murray, 1770 Gaillet rude			R	
 <i>Genista pilosa</i> L., 1753 Genêt poilu, Genêt velu, Genette			R	
 <i>Gentiana lutea</i> L., 1753 Gentiane jaune			R	
 <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813 Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique			R	
 <i>Helianthemum canum</i> (L.) Hornem., 1815 Hélianthème blanc			R	
 <i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>obscurum</i> (Celak.) Holub, 1964			R	
 <i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753 Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval			R	
 <i>Juniperus communis</i> L., 1753 Genévrier commun, Peteron			R	
 <i>Koeleria cristata</i> (L.) Bertol., 1819 Fausse fléole, Rostraria à crête, Koelérie fausse Fléole			R	
 <i>Laserpitium latifolium</i> L., 1753 Laser à feuilles larges, Laser blanc			R	
 <i>Laserpitium siler</i> L., 1753 Laser siler, Sermontain			R	
 <i>Leontodon hispidus</i> L., 1753 Liondent hispide			R	
 <i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J. Koch) Greml, 1898 Leucanthème brûlé			R	
 <i>Linum catharticum</i> L., 1753 Lin purgatif			R	
 <i>Lotus corniculatus</i> L., 1753 Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée			R	
 <i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>litoralis</i> (Host) Braun-Blanq., 1924 Molinie élevée			R	
 <i>Orchis militaris</i> L., 1753 Orchis militaire, Casque militaire, Orchis casqué			R	
 <i>Orobanche gracilis</i> Sm., 1798 Orobanche grêle, Orobanche à odeur de Girofle			R	LR
 <i>Orobanche teucrii</i> Holandre, 1829 Orobanche de la germandrée			R	
 <i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753 Raiponce orbiculaire			R	
 <i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753 Petit boucage, Persil de Bouc			R	
 <i>Plantago media</i> L., 1753 Plantain moyen			R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Primula officinalis</i> Hill, 1765 Coucou, Primevère officinale, Brérelle			R	
 <i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753 Renoncule bulbeuse			R	
 <i>Rhamnus alpina</i> L., 1753 Nerprun des Alpes			R	
 <i>Sanguisorba minor</i> Scop., 1771 Pimprenelle à fruits réticulés			R	
 <i>Scabiosa lucida</i> Vill., 1779 Scabieuse luisante			R	
 <i>Scrophularia hoppii</i> W.D.J.Koch, 1826 Scrophulaire du Jura			R	LR
 <i>Sesleria albicans</i> Kit. ex Schult., 1814 Seslérie blanchâtre, Seslérie bleue			R	
 <i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753 Germandrée petit-chêne, Chênette			R	
 <i>Teucrium montanum</i> L., 1753 Germandrée des montagnes			R	
 <i>Thesium alpinum</i> L., 1753 Thésion des Alpes, Thésion des Alpes			R	LR
 <i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824 Thym précoce, Serpolet couchet			R	
 <i>Trifolium montanum</i> L., 1753 Trèfle des montagnes			R	
 <i>Vincetoxicum officinale</i> Moench, 1794 Dompte-venin			R	
 <i>Viola hirta</i> L., 1753 Violette hérissée			R	
 <i>Polygala amara</i>			RI	

## SOURCES

Nature de la source	Année	Auteur
Informateur		Groupe Pèlerin Jura
Informateur	2007	LPO FC
Informateur		LPO FC
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., Piguet A. et Vadam J.-C.
Informateur		Cosson E.
Hiérarchisation des sites souterrains en Franche-Comté. 3p + annexes	2006	Roué S.Y.
Désignation des enjeux entomologiques et mise en évidence de zones d'intérêt. Les cinq lacs (39) (Rhopalocères et odonates). T. II : fiches synthétiques de résultats sites prioritaires	2008	Mora F et Karas F
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		Roué S.Y.
Informateur		Ferrez Y.
Les pelouses des Festuco-Brometea : d'un exemple régional à une vision eurosibérienne. Etude phytosociologique et phytogéographique. Thèse Univ. Besançon : 424 p.	1987	Royer J. M.
Numéro spécial sur le Faucon pèlerin. Préfecture du Jura_Lons le Saunier. 95p.		Recueil Nature
Informateur		Mora F.
Etude sur la biologie, l'écologie et la répartition dans le Jura de Parnassius apollo L. (Lepidoptera : Papilionidae). Mémoire de DEA, académie d'Aix-Marseille, 29p + annexes et planches.	1995	Cosson E.
Informateur		Monneret R.-J.
Informateur		CPEPESC Franche-Comté

Numéros national : 430009480



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

<span style="color: red;">■</span>	ZNIEFF I
<span style="color: orange;">■</span>	ZNIEFF I périphériques
<span style="color: yellow;">■</span>	ZNIEFF II
<span style="color: lightblue;">■</span>	PNR
<span style="color: green;">■</span>	N2000 ZSC
<span style="color: darkgreen;">■</span>	N2000 ZPS
<span style="color: magenta;">■</span>	APPB
<span style="color: blue;">■</span>	Site Classé
<span style="color: cyan;">■</span>	Site Inscrit

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