



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

LES SEIGNES DU BELIEU A NARBIEF (Identifiant national : 430002323)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000147)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL
Franche-Comté, 2013.- 430002323, LES SEIGNES DU BELIEU A NARBIEF. -
INPN, SPN-MNHN Paris, 23P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430002323.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté
Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté
Centroïde calculé : 928304°-2244299°

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	23
9. SOURCES	23



1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Bélieu (INSEE : 25050)
- Bizot (INSEE : 25062)
- Chenalotte (INSEE : 25148)
- Narbief (INSEE : 25421)
- Noël-Cerneux (INSEE : 25425)

1.2 Altitudes

Minimum (m) : 880

Maximum (m) : 919

1.3 Superficie

325,72 hectares

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Les tourbières du Bélieu, de Noël-Cerneux et de la Chenalotte reposent au cœur d'un synclinal s'étendant entre Morteau et Le Russey, dans un contexte de prairies et de cultures. Cette dépression s'inscrit dans un contexte géologique de calcaires massifs et de marnes (Jurassique et Crétacé inférieur). Un ruisseau traverse la zone de part en part et va se perdre à son extrémité nord-est.

Les facteurs climatiques d'altitude sont favorables à la formation de tourbières dans le massif du Jura. A partir de cuvettes remplies d'eau, elles se forment et évoluent lentement depuis environ 12 000 ans : colonisation de l'eau libre (tremblants), bas-marais alcalin, puis tourbière bombée (haut-marais acide), caractérisée par l'installation des coussins de sphaignes et l'indépendance fonctionnelle vis-à-vis des eaux carbonatées. Enfin, l'assèchement et l'installation des ligneux marquent le stade "climacique". Souvent, comme dans ce secteur, les tourbières sont dites " mixtes ", présentant différents stades et des formes de transition.

A ce titre, cette zone présente un intérêt écologique particulier. Autour de l'étang des Belles Seignes et du ruisseau, elle abrite la plupart des milieux tourbeux typiques du Jura : bas-marais acides et alcalins, tourbières de transition, haut-marais actifs, tourbière boisée. Les milieux aquatiques recèlent une végétation spécifique et sont entourés par des groupements humides non tourbeux diversifiés : roselières, magnocariçaies, mégaphorbiaies, prairies humides eutrophes, ponctuées par des formations boisées (saulaies riveraines, et surtout pinède de pins à crochets, remarquable sur le plan écologique). L'ensemble est ceinturé de prairies fauchées montagnardes.

La tourbière la plus intéressante se situe à l'est du Bélieu. Toutefois, l'ensemble de la zone est remarquable : groupements caractéristiques, agencement des habitats en mosaïque et richesse floristique. De nombreuses espèces végétales typiques et rares dans la région sont recensées telles que les laïches étoile des marais et à long rhizome, l'aillet superbe ou l'andromède à feuilles de polium. Huit espèces bénéficient d'un statut de protection nationale et sept au niveau régional ; cependant la très menacée saxifrage #il-de-bouc paraît avoir disparu ces dernières années.

Le grand tétras, oiseau rare et menacé en France, trouvait un biotope favorable à sa reproduction : vieilles forêts de conifères avec végétation herbacée bien développée, abondance d'arbrisseaux à baies et fourmilères. Le milieu est également favorable aux reptiles et amphibiens. Enfin, quatre espèces de papillons inféodés aux tourbières et protégés au niveau national sont recensées.

STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, 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 des 17/04/81, 20/01/82, 22/06/92, 23/04/07, 06/05/07 et 19/11/07).

OBJECTIFS DE PRESERVATION

Ca et là, la tourbière du Bélieu est encore exploitée de manière artisanale, tout comme celle de Noël-Cerneux. Toutefois, l'état de conservation de ces deux tourbières est relativement altéré. Ainsi celle de la Chenalotte est plantée d'épicéas depuis 60 ans et subit, actuellement, un assèchement et un boisement spontané par suite de la création de drains.



Afin de conserver un bon fonctionnement hydrique de la zone, il conviendrait d'engager des opérations de restauration comme la fermeture des drains et la coupe de certaines plantations.

Les apports d'engrais, provoquant un enrichissement en éléments nutritifs, sont déconseillés au sein de la zone et aux environs. Dans le cas contraire, il s'ensuivrait un déséquilibre trophique préjudiciable à la flore et à la faune très spécialisées des tourbières. Le site offre un attrait pour la pêche ; la gestion doit donc prendre en compte l'impact de la fréquentation humaine.

1.6 Compléments descriptif

1.6.1 Géomorphologie

- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Exploitation de la tourbe

1.6.3 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Collectivité territoriale

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

1.6.4 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Ecologique
Faunistique
Insectes
Oiseaux
Floristique
Bryophytes
Ptéridophytes
Phanérogames

Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
Zone particulière liée à la reproduction

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	Potentiel / Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	
Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture	
Mises en culture, travaux du sol	
Pratiques et travaux forestiers	
Pratiques liées aux loisirs	

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Poissons - Autres Invertébrés - Algues - Lichens	- Mammifères - Reptiles - Amphibiens - Insectes - Habitats	- Oiseaux	- Phanérogames - Ptéridophytes - Bryophytes - Champignons

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées			
37.2 Prairies humides eutrophes			
42.4 Forêts de Pins de montagne			
44.A Forêts marécageuses de Bouleaux et de Conifères			
51.1 Tourbières hautes à peu prés naturelles			



6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes			
24 Eaux courantes			
44.1 Formations riveraines de Saules			
53.1 Roselières			
53.2 Communautés à grandes Laïches			
54.2 Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)			
54.4 Bas-marais acides			
54.5 Tourbières de transition			
82 Cultures			
83.31 Plantations de conifères			

6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
38.1 Pâtures mésophiles			
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	53487	<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	53631	<i>Coenonympha tullia</i> (O. F. Müller, 1764)		Reproducteur	Informateur : Serrurier B.				1997 - 2006
	53663	<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)		Reproducteur	Informateur : Essayan R.				2006 - 2006
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	53926	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				1997 - 2006
	53976	<i>Lycaena helle</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				1960 - 2006
	54400	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				1997 - 2006
	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	65145	<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	65151	<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65202	<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	65284	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)			Informateur : Prot J.-M.				2005
65312	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				1988 - 2006	



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65352	Leucorrhinia dubia (Vander Linden, 1825)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65356	Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				2005 - 2006
	65387	Epiteca bimaculata (Charpentier, 1825)			Informateur : Binetruy B.				2004
	65393	Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65395	Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	65397	Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	65425	Aeshna juncea (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65446	Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	219753	Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1761)		Reproducteur	Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	219817	Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Essayan R.				2004 - 2006
Oiseaux	2844	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO FC				
Mousses	4913	Cinclidium stygium Sw.		Reproducteur					
	5734	Bryum cyclophyllum (Schwägr.) Bruch & Schimp.							
	5755	Bryum neodamense Itzigs.		Reproducteur					
Phanérogames	82420	Andromeda polifolia L., 1753		Reproducteur	Informateur : Brugel E.				2004 - 2009
	87666	Campanula latifolia L., 1753			Informateur : Millet P.				1995



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88420	Carex cespitosa L., 1753			Informateur : Ferrez Y.				2009
	88426	Carex chordorrhiza L.f., 1782		Reproducteur	Informateur : Ferrez Y., Guyonneau J.				1845 - 2005
	88562	Carex heleonastes Ehrh. ex L.f., 1782		Reproducteur	Informateur : Ferrez Y.				1851 - 2004
	88614	Carex lasiocarpa Ehrh., 1784			Informateur : Guyonneau J. et Houde C.				2004 - 2005
	88632	Carex limosa L., 1753		Reproducteur	Informateur : Vadam J.-C., Caillet M.				2004
	89316	Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812		Reproducteur					
	91199	Cicuta virosa L., 1753		Reproducteur	Informateur : Millet P.				1987 - 1993
	94287	Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó, 1962			Informateur : Guyonneau J. et Houde C.				2004 - 2005
	94833	Dianthus superbus L., 1755		Reproducteur	Informateur : Vadam J.-C., Caillet M.				1997 - 2004
	95442	Drosera rotundifolia L., 1753		Reproducteur	Informateur : Brugel E.				2004 - 2009
	99881	Gentiana cruciata L., 1753			Informateur : Roveretto P.				2006
	99922	Gentiana pneumonanthe L., 1753		Reproducteur					
	99983	Gentianopsis ciliata (L.) Ma. 1951			Informateur : Roveretto P., Esseiva N.				2006
	104532	Knautia godetii Reut., 1857			Informateur : Vadam J.-C., Caillet M.				2004
	111008	Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó, 1962		Reproducteur					
	112601	Pedicularis sylvatica L., 1753		Reproducteur	Informateur : Lacroix P.				1997



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114480	Polemonium caeruleum L., 1753			Informateur : Brugel E.				2009
	121076	Saxifraga hirculus L., 1753		Reproducteur					
	121500	Scheuchzeria palustris L., 1753		Reproducteur					
	125894	Tephrosia helenitis (L.) B.Nord., 1978			Informateur : Ferrez Y.				2004 - 2009
	127191	Trichophorum alpinum (L.) Pers., 1805			Informateur : Vadam J.-C., Caillet M.				2004
	127482	Trifolium spadiceum L., 1755			Informateur : Ferrez Y., Guyonneau J.				2005
	127547	Triglochin palustris L., 1753		Reproducteur					
	128315	Utricularia minor L., 1753			Informateur : Schäfer-Guignier O.				1997
	128347	Vaccinium oxycoccos L., 1753			Informateur : Guyonneau J. et Houde C.				2004 - 2005
Ptéridophytes	103034	Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829			Informateur : Vadam J.-C., Caillet M.				2004
	107000	Lycopodium annotinum L., 1753			Informateur : Lacroix P.				1997
	107407	Marsilea quadrifolia L., 1753			Informateur : Dehondt F.				2004

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	121	Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)		Reproducteur					
	259	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)		Reproducteur					
	351	Rana temporaria Linnaeus, 1758		Reproducteur					



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	53307	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	53623	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	53668	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2004 - 2006
	53741	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	53747	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	53754	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)			Informateur : Essayan R.				2006
	53821	Melitaea diamina (Lang, 1789)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	53913	Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	53915	Brenthis ino (Rottemburg, 1775)			Informateur : Essayan R.				2006
	54307	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	54339	Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)			Informateur : Essayan R.				2006 - 2006
	54342	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	54376	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	54417	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)			Informateur : Essayan R.				2004
	54451	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
65080	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2005 - 2006	



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65101	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				1984 - 2006
	65109	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65141	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65155	Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65161	Erythromma najas (Hansemann, 1823)			Informateur : Prot J.-M.				1983 - 2005
	65192	Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	65208	Lestes sponsa (Hansemann, 1823)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65262	Libellula depressa Linnaeus, 1758			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2005 - 2006
	65271	Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758			Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65322	Sympetrum sanguineum (O. F. Müller, 1764)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	65376	Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	65440	Aeshna cyanea (O. F. Müller, 1764)							1983 - 1985
	65473	Anax imperator [Leach, 1815]			Informateur : Mora F. et Verguet C.				1983 - 2006
	219740	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	219741	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006
	219742	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)			Informateur : Essayan R.				2006



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	219775	Plebejus argus (Linnaeus, 1758)			Informateur : Essayan R.				2004 - 2006
	219799	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2006 - 2006
	219820	Argynnis aqlaja (Linnaeus, 1758)			Informateur : Mora F. et Verguet C.				2004 - 2006
	219831	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)			Informateur : Essayan R.				2004 - 2006
	247054	Zygaena viciae (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Essayan R.				2006
Mammifères	60015	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758							
	60127	Neomys fodiens (Pennant, 1771)							
	60596	Felis silvestris Schreber, 1775							
	60612	Lynx lynx (Linnaeus, 1758)							
	61153	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758							
Oiseaux	2964	Tetrao urogallus Linnaeus, 1758							
	4049	Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO FC				
	4127	Turdus pilaris Linnaeus, 1758							
Reptiles	77490	Anguis fragilis Linnaeus, 1758							
	77692	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)		Reproducteur	Informateur : LPO FC				
Hépatiques et Anthocérotes	6182	Marchantia polymorpha L.							
	6525	Scapania irrigua (Nees) Nees							
Mousses	3866	Polytrichum longisetum Sw. ex Brid.							
	3879	Polytrichum strictum Menzies ex Brid.							
	3896	Fissidens adianthoides Hedw.							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4441	Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.							
	4741	Dicranum bonjeanii De Not.							
	4937	Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.							
	4940	Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.							
	4958	Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.							
	4965	Meesia triquetra (L. ex Jolycl.) Ångstr.							
	4989	Philonotis fontana (Hedw.) Brid.							
	5093	Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr							
	5424	Thuidium assimile (Mitt.) A.Jaeger							
	5464	Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.							
	5469	Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs							
	5476	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske							
	5493	Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen							
	5509	Sarmentypnum exannulatum (Schimp.) Hedenäs							
	5510	Sarmentypnum exannulatum (Schimp.) Hedenäs							
	5520	Drepanocladus sendtneri (Schimp. ex H.Müll.) Warnst.							
	5650	Funaria hygrometrica Hedw.							
	5760	Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay							
	5933	Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske							
	6013	Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6101	Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.							
	6105	Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.							
	6734	Sphagnum compactum Lam. & DC.							
	6736	Sphagnum contortum Schultz							
	6749	Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.							
	6762	Sphagnum magellanicum Brid.							
	6774	Sphagnum papillosum Lindb.							
	6776	Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.							
	6794	Sphagnum subsecundum Nees							
	6802	Sphagnum warnstorffii Russow							
Phanérogames	79319	Abies alba Mill., 1768							
	79347	Abies alba Mill., 1768							
	79921	Achillea ptarmica L., 1753							
	80805	Agrostis capillaris L., 1753							
	80990	Ajuga reptans L., 1753							
	82738	Angelica sylvestris L., 1753							
	82922	Anthoxanthum odoratum L., 1753							
	85904	Betula pubescens Ehrh., 1791							
	86490	Briza media L., 1753							
	87501	Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808							
	87540	Caltha palustris L., 1753							
	87720	Campanula rotundifolia L., 1753							
88342	Carex rostrata Stokes, 1787								



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88459	Carex davalliana Sm., 1800							
	88472	Carex dioica L., 1753							
	88511	Carex flava L., 1753							
	88545	Carex acuta L., 1753							
	88626	Carex leporina L., 1753							
	88752	Carex panicea L., 1753							
	88755	Carex appropinquata Schumach., 1801							
	88802	Carex pulicaris L., 1753							
	88889	Carex echinata Murray, 1770							
	88913	Carex diandra Schrank, 1781							
	89619	Centaurea jacea L., 1753							
	91382	Cirsium palustre (L.) Scop., 1772							
	91398	Cirsium rivulare (Jacq.) All., 1789							
	92217	Comarum palustre L., 1753							
	93088	Crepis mollis (Jacq.) Asch., 1864							
	94259	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962			Informateur : Ferrez Y., Guyonneau J.				2004 - 2005
	94626	Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812							
	96136	Epilobium angustifolium L., 1753							
	96226	Epilobium palustre L., 1753							
	96229	Epilobium parviflorum Schreb., 1771							
	96465	Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769			Informateur : Ferrez Y.				2004
	96844	Eriophorum angustifolium Honck., 1782							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96852	Eriophorum latifolium Hoppe, 1800							
	96861	Eriophorum vaginatum L., 1753							
	97801	Euphrasia officinalis subsp. rostkoviana (Hayne) F.Towns., 1884							
	98425	Festuca ovina L., 1753							
	98512	Festuca rubra L., 1753							
	98717	Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879							
	99494	Galium palustre L., 1753							
	99570	Galium uliginosum L., 1753							
	99582	Galium verum L., 1753							
	99828	Genista tinctoria L., 1753							
	100215	Geum rivale L., 1753							
	100387	Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810							
	102900	Holcus lanatus L., 1753							
	103772	Iris pseudacorus L., 1753							
	104160	Juncus conglomeratus L., 1753							
	104173	Juncus effusus L., 1753							
	104200	Juncus inflexus L., 1753							
	104228	Juncus articulatus L., 1753							
	104397	Juniperus communis L., 1753							
	105247	Lathyrus pratensis L., 1753							
	105431	Lemna minor L., 1753							
	106863	Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811							
	106918	Lychnis flos-cuculi L., 1753							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107800	Melampyrum sylvaticum L., 1753							
	108027	Mentha aquatica L., 1753							
	108029	Mentha arvensis L., 1753							
	108345	Menyanthes trifoliata L., 1753							
	108718	Molinia caerulea (L.) Moench, 1794							
	109366	Nardus stricta L., 1753							
	110885	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962							
	110898	Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, 1962							
	110910	Dactylorhiza maculata subsp. maculata							
	112426	Parnassia palustris L., 1753			Informateur : Guyonneau J. et Houde C.				2005 - 2005
	112590	Pedicularis palustris L., 1753							
	112873	Thysselinum palustre (L.) Hoffm., 1814							
	113435	Picea abies (L.) H.Karst., 1881							
	113639	Pinguicula vulgaris L., 1753			Informateur : Lacroix P.				1997
	113708	Pinus mugo subsp. uncinata (Ramond ex DC.) Domin, 1936							
	114616	Polygonatum verticillatum (L.) All., 1785							
	114664	Bistorta officinalis Delarbre, 1800							
	115680	Potentilla erecta (L.) Räsch., 1797							
	116902	Ranunculus aconitifolius L., 1753							
	116903	Ranunculus acris L., 1753							
	116936	Ranunculus auricomus L., 1753							
	117025	Ranunculus flammula L., 1753							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	117533	Frangula dodonei Ard., 1766							
	117616	Rhinanthus minor L., 1756							
	117731	Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805							
	119149	Rubus idaeus L., 1753							
	119418	Rumex acetosa L., 1753							
	119419	Rumex acetosella L., 1753							
	119812	Sagina nodosa (L.) Fenzl, 1833							
	119952	Salix aurita L., 1753							
	119991	Salix cinerea L., 1753							
	120163	Salix pentandra L., 1753							
	120189	Salix purpurea L., 1753							
	120192	Salix repens L., 1753							
	120284	Salix x ambigua Ehrh., 1791							
	120720	Sambucus racemosa L., 1753							
	120758	Sanguisorba officinalis L., 1753							
	121699	Trichophorum cespitosum (L.) Hartm., 1849							
	121704	Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link, 1827							
	122267	Hylotelephium telephium (L.) H. Ohba, 1977							
	124205	Solidago virgaurea L., 1753							
	124306	Sorbus aria (L.) Crantz, 1763							
	124308	Sorbus aucuparia L., 1753							
	124407	Sparganium emersum Rehm., 1871			Informateur : Schäfer-Guignier O.				1987



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125000	Stellaria graminea L., 1753							
	125044	Stellaria alsine Grimm, 1767							
	125294	Succisa pratensis Moench, 1794							
	125319	Swertia perennis L., 1753			Informateur : Guyonneau J. et Houde C.				2004 - 2005
	126400	Noccaea caerulescens subsp. caerulescens							
	126615	Thysseium palustre (L.) Hoffm., 1814			Informateur : Guyonneau J. et Houde C.				2004 - 2005
	127439	Trifolium pratense L., 1753							
	127454	Trifolium repens L., 1753							
	127872	Trollius europaeus L., 1753							
	128345	Vaccinium myrtillus L., 1753							
	128354	Vaccinium uliginosum L., 1753							
	128355	Vaccinium vitis-idaea L., 1753							
	128394	Valeriana dioica L., 1753							
	129000	Veronica scutellata L., 1753							
	129147	Vicia cracca L., 1753							
	129639	Viola palustris L., 1753							
	159979	Carex x fulva Gooden., 1794							
Ptéridophytes	84999	Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799							
	96526	Equisetum fluviatile L., 1753							
	96534	Equisetum palustre L., 1753							
	159792	Polystichum spinulosum Meisn.							
Autres	29758	Suillus variegatus (Swartz : Fr.) Richon & Roze							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	29780	Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Kühner ex E.-J. Gilbert							
	29879	Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr.							
	30452	Hygrophorus olivaceoalbus (Fr. : Fr.) Fr.							
	30654	Collybia maculata (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer							
	30887	Ampulloclitocybe clavipes (Pers. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys							
	31249	Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) S.F. Gray							
	32192	Laccaria laccata (Scop. : Fr.) Cooke							
	32808	Arrhenia sphagnicola (Berk.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys							
	32811	Arrhenia sphagnicola (Berk.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys							
	34460	Cortinarius cinnamomeus (L. : Fr.) S.F. Gray							
	39155	Amanita vaginata (Bull. : Fr.) Vittadini							
	39321	Lactarius helvus (Fr. : Fr.) Fr.							
	39336	Lactarius impolitus Fries							
	39437	Lactarius rufus (Scop. : Fr.) Fr.							
	39494	Lactarius uvidus (Fr. : Fr.) Fr.							
	39685	Russula decolorans (Fr. : Fr.) Fr.							
	39707	Russula emetica (J.C. Sch. : Fr.) Pers.							
	39710	Russula betularum Hora							



7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	259	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	351	Rana temporaria Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	53631	Coenonympha tullia (O. F. Müller, 1764)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	53865	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	53926	Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	53976	Lycaena helle (Denis & Schiffermüller, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	54400	Colias palaeno (Linnaeus, 1761)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	65133	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	65356	Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60015	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60127	Neomys fodiens (Pennant, 1771)	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60612	Lynx lynx (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61153	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2844	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2964	Tetrao urogallus Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4049	Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4127	Turdus pilaris Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Reptiles	77490	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mousses	6734	Sphagnum compactum Lam. & DC.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6736	Sphagnum contortum Schultz	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6774	Sphagnum papillosum Lindb.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6776	Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6794	Sphagnum subsecundum Nees	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6802	Sphagnum warnstorffii Russow	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Phanérogames	82420	Andromeda polifolia L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	88426	Carex chordorrhiza L.f., 1782	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	88562	Carex heleonastes Ehrh. ex L.f., 1782	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	88632	Carex limosa L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	94833	Dianthus superbus L., 1755	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	95442	Drosera rotundifolia L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
114480	Polemonium caeruleum L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)	



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	121076	Saxifraga hirculus L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	121500	Scheuchzeria palustris L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	128345	Vaccinium myrtillus L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	128347	Vaccinium oxycoccos L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	128354	Vaccinium uliginosum L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	128355	Vaccinium vitis-idaea L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Ptéridophytes	103034	Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	107000	Lycopodium annotinum L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	107407	Marsilea quadrifolia L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

- Roveretto P., Esseiva N.() "".
- Mora F. et Verguet C. (2006) "Désignation des enjeux entomologiques et mise en évidence de zones d'intérêt sur les 1° et 2° plateaux du Doubs (rhopalocères et odonates). OPIE et DIREN F-Comté, U.E., T1 : 57 p, T2 : 33 fiches".
- Mora F. et Verguet C.() "".
- Nardin C.() "".
- Roveretto P.() "".
- DIDIER B.(1976) "Les sites botaniques remarquables du Doubs. Labo de Phyto Besançon, Bull Univers "
- Schäfer-Guignier O.(1994) "Weiher in der Franche-Comté : eine floristisch-ökologische und vegetationskundliche. Untersuchung, Dissertationes Botanicae, 213, (éd. Cramer) Berlin-Stuttgart, 239 p. + annexes".
- Schäfer-Guignier O.() "".
- Guyonneau J. et Houde C.() "".
- OPIE Franche-Comté - F Mora(1999) "Les insectes protégés de Franche-Comté. Atlas commenté".
- Bator D.() "".
- Ferrez Y., Prost J.-F., André M., Carteron M., Millet P., Piguet A. et Vadam J.-C. (2001) "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."
- Ferrez Y., Guyonneau J.() "".
- SHNPM(2004) "Comptes rendus. Sortie "Tourbière Noël-Cerneux et La Chenalotte". Dimanche 13 juin 2004".
- LPO FC(2007) "".
- Lacroix P.() "".



- SCHMITT A(1978) "Observations phytosociologiques sur les forêts sur tourbes dans le Jura. Coll. Phyto. VII".
- Contejean C.(1854) "Enumération des plantes vasculaires des environs de Montbéliard, mémoires de la Société d'Emulation du Doubs, Besançon, 247 p."
- Dehondt F.() ""
- Gillet F., Royer J.-M. et Vadam J.-C.(1980) "Rapport concernant une étude monographique des tourbières du département du Doubs et du nord du département du Jura. in Etude pluridisciplinaire des zones humides formant le complexe étangs, marais et tourbières de Frasne (Doubs). Univ. Franche-Comté. p.125-273."
- Vadam J.-C., Caillet M.() ""
- Binetruy B.() ""
- Prot J.-M.() ""
- C.R.E.N. Franche-Comté (1998) "Etude des tourbières de Franche-Comté (programme Life), vol. 2 : Doubs et Jura".
- FERREZ Y B.E.(1999) "Atlas des zones humides du Doubs. DIREN Franche-Comté".