FORT MAHLER ET CÔTEAU SUR LA RD 67 (Identifiant national : 430007825)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 40000022)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, .- 430007825, FORT MAHLER ET CÔTEAU SUR LA RD 67. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430007825.pdf*

Région en charge de la zone : Franche-Comté
Rédacteur(s) :DREAL Franche-Comté
Centroïde calculé : 911700°-2218066°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/10/2009
Date actuelle d'avis CSRPN : 18/09/2017
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 31/10/2017

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 19
9. SOURCES 19

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Doubs
- Commune : Cluse-et-Mijoux (INSEE : 25157)

1.2 Superficie

197,65 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 857
Maximale (mètre): 1039

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

En aval du lac Saint-Point, le Doubs se faufile dans le défilé de la Cluse-et-Mijoux. Cette cluse complexe, l'une des plus belles du massif Jurassien, ouvre une brèche spectaculaire, liée au décrochement de Pontarlier, dans les calcaires du Jurassique supérieur de la voûte anticlinale du Larmont. Dans ce contexte, le fort Mahler fait face au château de Joux. La zone inclut également le versant d'exposition sud-est de l'anticlinal du Larmont. La roche affleure largement, notamment dans la partie ouest du site.

Sur cette belle surface, les habitats secs sont dominants. Certains revêtent une grande valeur écologique :

- les falaises, les corniches, les vires et les éboulis abritent des groupements très spécialisés, notamment des pelouses thermophiles montagnardes ;

- des prairies et pelouses pâturées et fauchées surplombent la RD67 et s'étendent au pied du Fort Mahler : pelouses mésophiles pâturées montagnardes à gentiane printanière et brome dressé ou à koelérie pyramidale et seslérie (celle-ci apparaissant à la faveur de conditions plus sèches). Sur les replats plus accessibles, ces formations sont relayées par un pré pâturé montagnard mésotrophe à gentiane jaune et crételle, lequel dérive vers une association à alchémille et crételle (de moindre intérêt) en cas d'eutrophisation ;

- les hêtraies à dentaires sont bien représentées au dessus du Fort Mahler. Ces peuplements quasi purs jouent un rôle fondamental dans la protection des sols et sur le plan paysager. Des hêtraies-sapinières dominées par l'épicéa, plus banales, complètent le peuplement forestier. Sur l'ensemble du site, des cordons boisés créent un véritable réseau écologique pour la faune sauvage.

On relève également des habitats humides, liés au ruisseau de la Morte qui longe le périmètre de la zone à l'est : prairies humides, mégaphorbiaies, roselières, boisements humides et marécageux.

La flore associée à ces habitats comprend plusieurs éléments remarquables : la gentiane de Clusius (protégée dans la région), ainsi que la scrofulaire du Jura, la germandrée petit-chêne et la gentiane croisette. Cette dernière est particulièrement intéressante en tant que plante-hôte de la chenille de l'azuré de la croisette. Ce papillon diurne protégé en France, en régression, fait l'objet d'un programme régional de conservation. Les pelouses très sèches hébergent un autre papillon emblématique, l'apollon, également protégé. Enfin, les falaises et escarpements rocheux sont favorables à l'accueil d'oiseaux rupestres.

STATUT DE PROTECTION

Cette zone est incluse dans le réseau Natura 2000 * Complexe de la Cluse-et-Mijoux * et fait l'objet d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope en vue de la protection réglementaire des habitats 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 29/10/09, 22/06/92 et 23/04/07). Enfin, cette zone est incluse dans le périmètre du site inscrit * Montagne du Larmont à la Cluse-et-Mijoux *.

OBJECTIFS DE PRESERVATION

Deux menaces principales touchent ces pelouses et pâtures mésophiles. D'une part, l'abandon des pratiques agro-pastorales se traduit par un enfrichement. Plusieurs pelouses situées sur les pentes de la Cluse et au sud-ouest du Fort Mahler, peu ou pas pâturées, sont concernées (présence de chamois uniquement). A l'inverse, la fertilisation, et plus encore le broyage des cailloux, en lien avec une intensification de l'exploitation, conduisent à une banalisation de la flore et des habitats. Ainsi, plusieurs mesures de gestion sont préconisées :

- défrichement mécanique des secteurs en cours de fermeture, en portant une attention particulière aux pelouses à gentiane croisette ;

- arrêt des apports d'engrais ;

- rétablissement d'un pâturage extensif dans les secteurs en déprise. Des moutons seraient appropriés sur les fortes pentes ;

- interdiction de l'usage du * casse-cailloux * sur l'ensemble du site.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Coteau, cuesta
- Eboulis
- Montagne
- Cluse

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

- Collectivité territoriale

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone particulière liée à la reproduction	- Géomorphologique - Géologique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

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
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Lépidoptères		- Oiseaux - Phanérogames

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	61.3123 Eboulis calcaires à Fougères		Informateur : Adriaens A.		2008 - 2008
	44.32 Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à débit rapide		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	36.4312 Pelouses à Seslérie et Laîche sempervirente du Jura		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	34.325 Pelouses semi-sèches médio-européennes dominées par Sesleria		Informateur : Adriaens A., Purro C.		2008 - 2008
	61.3121 Eboulis à Galeopsis angustifolia		Informateur : Adriaens A.		2008 - 2008
	61.3122 Eboulis à Rumex scutatus		Informateur : Purro C.		2008 - 2008

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	34.322B Mesobromion du Jura français		Informateur : Adriaens A.		2008 - 2008
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	31.88 Fruticées à Genévriers communs		Informateur : Adriaens A.		2008 - 2008
	37.2 Prairies humides eutrophes				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86 Villes, villages et sites industriels		Informateur : Adriaens A., Purro C.		2008 - 2008
	41.131 Hêtraies à Mélique		Informateur : Adriaens A.		2008 - 2008
	84.2 Bordures de haies		Informateur : Adriaens A., Purro C.		2008 - 2008
	83.325 Autres plantations d'arbres feuillus		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	62.41 Falaises continentales calcaires nues		Informateur : Adriaens A., Purro C.		2008 - 2008
	38.3 Prairies de fauche de montagne		Informateur : Adriaens A., Purro C.		2008 - 2008
	61 Eboulis		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	53.16 Végétation à Phalaris arundinacea		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	53.14 Roselières basses		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	38.1 Pâtures mésophiles		Informateur : Adriaens A.		2008 - 2008
	44.92 Saussaies marécageuses		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	87 Terrains en friche et terrains vagues		Informateur : Adriaens A., Purro C.		2008 - 2008
	61.3 Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.3111 Plantations de Sapins, d'Epicéas et de Mélèzes européens		Informateur : Adriaens A.		2008 - 2008
	41.13 Hêtraies neutrophiles		Informateur : Adriaens A., Purro C.		2008 - 2008
	31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile		Informateur : Adriaens A.		2008 - 2008
	37.72 Franges des bords boisés ombragés				2008 - 2008
	38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes		Informateur : Purro C.		2008 - 2008
	84.3 Petits bois, bosquets		Informateur : Adriaens A., Purro C.		2008 - 2008

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

31.81 = Ligustro vulgaris - Prunetum spinosae

31.88 = Gpt à Juniperus (d)

34.11 = Sedo acris - Poetum alpinae

34.322B = Gentiano vernae - Brometum erecti (d)

34.325 = Koelerio pyramidatae - Seslerietum caeruleae (d)

36.4312 = Seslerio caeruleae - Laserpitietum sileris (d)

37.1 = Aconito napeli - Filipenduletum ulmariae (d), Prairies à Scirpe des bois (d), Filipendulo ulmariae - Cirsietum oleracei (d)

37.72 = Chaerophylletum aurei, Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae

38.1 = Gentiao luteae - Cynosuretum cristati (d)

38.1 = Alchemillo monticolae - Cynosuretum cristati

38.22 = Heracleo sphondylii - Brometum mollis

38.3 = Alchemillo monticolae - Brometum hordeacei

38.3 = Euphorbio brittingeri - Trisetetum flavescentis (d)

41.13 = Dentario heptaphylli - Fagetum sylvaticae

41.131 = Hordelymo europae - Fagetum sylvaticae

41133 = Cardamino heptaphyllae - Abietetum albae

44.32 = Aceri pseudoplatani - Fraxinetum excelsior (d)

44.92 = Saussaies marécageuses

53.14 = Glycerietum plicatae

53.16 = Phalaridetum arundinaceae

61 = éboulis

61.3121 = Galeopsietum angustifoliae (d)

61.3122 = Rumicetum scutati (d)

61.3123 = Gymnocarpietum robertiani (d)

62.41 = Falaises continentales calcaires nues

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	199775	*Maculinea rebeli (Hirschke, 1904)*	*Azuré de la Croisette (L'), Argus bleu marine (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mazuez C.				2002 - 2005
	54496	*Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)*	*Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lamarche S.				1986 - 2002
Phanérogames	99854	*Gentiana acaulis L., 1753*	*Gentiane acaule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André M.				1999 - 2005
	99878	*Gentiana clusii Perrier & Songeon, 1855*	*Gentiane de l'écluse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Purro C.				2005 - 2008
	99881	*Gentiana cruciata L., 1753*	*Gentiane croisette*	Reproduction certaine ou probable					2008 - 2008
	111585	*Orobanche laserpitii-sileris Reut. ex Jord., 1846*	*Orobanche du Sermontain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André M.				2005 - 2005
	140825	*Scrophularia canina subsp. juratensis (Schleich. ex Wydler) Bonnier & Layens, 1894*	*Scrophulaire du Jura*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André M.				2005 - 2005

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	*Autour des palombes*	Reproduction certaine ou probable					
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable					
	3533	*Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)*	*Nyctale de Tengmalm, Chouette de Tengmalm*	Reproduction certaine ou probable					
	3493	*Bubo bubo (Linnaeus, 1758)*	*Grand-duc d'Europe*	Reproduction certaine ou probable					
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction certaine ou probable					
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Reproduction certaine ou probable					
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	*Pigeon ramier*	Reproduction certaine ou probable					
	4510	*Corvus corax Linnaeus, 1758*	*Grand corbeau*	Reproduction certaine ou probable					
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction certaine ou probable					
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	*Faucon pèlerin*	Passage, migration					
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Reproduction certaine ou probable					
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	*Milan royal*	Reproduction certaine ou probable					
	4319	*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*	*Gobemouche gris*	Reproduction certaine ou probable					
	4480	*Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)*	*Cassenoix moucheté, Casse-noix*	Reproduction certaine ou probable					
	4035	*Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)*	*Rougequeue noir*	Reproduction certaine ou probable					
	4269	*Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)*	*Pouillot de Bonelli*	Reproduction certaine ou probable					
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	*Bécasse des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	*Chouette hulotte*	Reproduction certaine ou probable					
	3780	*Tichodroma muraria (Linnaeus, 1758)*	*Tichodrome échelette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
Phanérogames	79908	*Achillea millefolium L., 1753*	*Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus*	Reproduction certaine ou probable					
	82909	*Anthericum ramosum L., 1753*	*Phalangère rameuse, Anthéricum ramifié*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82999	*Anthyllis vulneraria L., 1753*	*Anthyllide vulnéraire, Trèfle des sables*	Reproduction certaine ou probable					
	84306	*Asperula cynanchica L., 1753*	*Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables*	Reproduction certaine ou probable					
	86289	*Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812*	*Brachypode penné*	Reproduction certaine ou probable					
	86490	*Briza media L., 1753*	*Brize intermédiaire, Amourette commune*	Reproduction certaine ou probable					
	86601	*Bromus erectus Huds., 1762*	*Brome érigé*	Reproduction certaine ou probable					
	87720	*Campanula rotundifolia L., 1753*	*Campanule à feuilles rondes*	Reproduction certaine ou probable					
	88108	*Carduus defloratus L., 1759*	*Chardon à pédoncules nus, Chardon décapité*	Reproduction certaine ou probable					
	88538	*Carex glauca Scop., 1772*	*Laîche glauque, Langue-de-pic*	Reproduction certaine ou probable					
	88582	*Carex humilis Leyss., 1758*	*Laîche humble*	Reproduction certaine ou probable					
	88737	*Carex ornithopoda Willd., 1805*	*Laîche pied-d'oiseau*	Reproduction certaine ou probable					
	89147	*Carlina acaulis L., 1753*	*Carline sans tige, Carline acaule, Caméléon blanc*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91274	*Cirsium acaule Scop., 1769*	*Cirse sans tige*	Reproduction certaine ou probable					
	92543	*Coronilla vaginalis Lam., 1786*	*Coronille engainée*	Reproduction certaine ou probable					
	94503	*Daucus carota L., 1753*	*Carotte sauvage, Daucus carotte*	Reproduction certaine ou probable					
	94716	*Dianthus carthusianorum L., 1753*	*Oeillet des Chartreux*	Reproduction certaine ou probable					
	96431	*Epipactis atropurpurea Raf., 1810*	*Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	97490	*Euphorbia cyparissias L., 1753*	*Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux Cyprès*	Reproduction certaine ou probable					
	97804	*Euphrasia salisburgensis Funck, 1794*	*Euphraise de Salzbourg*	Reproduction certaine ou probable					
	98334	*Festuca lemanii Bastard, 1809*	*Fétuque de Léman*	Reproduction certaine ou probable					
	99511	*Galium pumilum Murray, 1770*	*Gaillet rude*	Reproduction certaine ou probable					
	99582	*Galium verum L., 1753*	*Gaillet jaune, Caille-lait jaune*	Reproduction certaine ou probable					
	99903	*Gentiana lutea L., 1753*	*Gentiane jaune*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100607	*Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813*	*Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique*	Reproduction certaine ou probable					
	100964	*Helianthemum ovatum (Viv.) Dunal, 1824*	*Herbe d'or*	Reproduction certaine ou probable					
	101711	*Hieracium bifidum Kit., 1815*	*Épervière bifide*	Reproduction certaine ou probable					
	102352	*Hieracium pilosella L., 1753*	*Piloselle*	Reproduction certaine ou probable					
	102842	*Hippocrepis comosa L., 1753*	*Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval*	Reproduction certaine ou probable					
	103316	*Hypericum perforatum L., 1753*	*Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean*	Reproduction certaine ou probable					
	104397	*Juniperus communis L., 1753*	*Genévrier commun, Peteron*	Reproduction certaine ou probable					
	104615	*Koeleria cristata (L.) Bertol., 1819*	*Fausse fléole, Rostraria à crête, Koelérie fausse Fléole*	Reproduction certaine ou probable					
	105076	*Laserpitium latifolium L., 1753*	*Laser à feuilles larges, Laser blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	105092	*Laserpitium siler L., 1753*	*Laser siler, Sermontain*	Reproduction certaine ou probable					
	105768	*Leucanthemum adustum (W.D.J.Koch) Gremli, 1898*	*Leucanthème brûlé*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106247	*Linaria x sepium Allman, 1843*	*Linaire des haies*	Reproduction certaine ou probable					2008 - 2008
	106288	*Linum catharticum L., 1753*	*Lin purgatif*	Reproduction certaine ou probable					
	106653	*Lotus corniculatus L., 1753*	*Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée*	Reproduction certaine ou probable					
	107649	*Medicago lupulina L., 1753*	*Luzerne lupuline, Minette*	Reproduction certaine ou probable					
	110435	*Ophrys muscifera Huds., 1762*	*Ophrys mouche*	Reproduction certaine ou probable					
	111289	*Origanum vulgare L., 1753*	*Origan commun*	Reproduction certaine ou probable					
	113596	*Pimpinella saxifraga L., 1753*	*Petit boucage, Persil de Bouc*	Reproduction certaine ou probable					
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures*	Reproduction certaine ou probable					
	113906	*Plantago media L., 1753*	*Plantain moyen*	Reproduction certaine ou probable					
	115672	*Potentilla tabernaemontani Asch., 1891*	*Potentille de Tabernaemontanus*	Reproduction certaine ou probable					
	115900	*Primula officinalis Hill, 1765*	*Coucou, Primevère officinale, Brérelle*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116952	*Ranunculus bulbosus L., 1753*	*Renoncule bulbeuse*	Reproduction certaine ou probable					
	120753	*Sanguisorba minor Scop., 1771*	*Pimprenelle à fruits réticulés*	Reproduction certaine ou probable					
	121367	*Scabiosa lucida Vill., 1779*	*Scabieuse luisante*	Reproduction certaine ou probable					
	123032	*Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Libanotis*	Reproduction certaine ou probable					
	123068	*Sesleria albicans Kit. ex Schult., 1814*	*Seslérie blanchâtre, Seslérie bleue*	Reproduction certaine ou probable					
	124205	*Solidago virgaurea L., 1753*	*Solidage verge d'or, Herbe des Juifs*	Reproduction certaine ou probable					
	124805	*Stachys recta L., 1767*	*Épiaire droite*	Reproduction certaine ou probable					
	125981	*Teucrium chamaedrys L., 1753*	*Germandrée petit-chêne, Chênette*	Reproduction certaine ou probable					2008 - 2008
	126287	*Thesium alpinum L., 1753*	*Théson des Alpes, Thésion des Alpes*	Reproduction certaine ou probable					
	141642	*Thesium alpinum subsp. alpinum L., 1753*	*Théson des Alpes, Thésion des Alpes*	Reproduction certaine ou probable					
	126564	*Thymus praecox Opiz, 1824*	*Thym précoce, Serpolet couchet*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126566	*Thymus pulegioides L., 1753*	*Thym commun, Thym faux Pouliot*	Reproduction certaine ou probable					
	128416	*Valeriana montana L., 1753*	*Valériane des montagnes*	Reproduction certaine ou probable					
	129586	*Viola hirta L., 1753*	*Violette hérissée*	Reproduction certaine ou probable					

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Insectes	54496	*Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)*	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)*
Oiseaux	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	Autre	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)*
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*
	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	Autre	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)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3493	*Bubo bubo (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3533	*Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3780	*Tichodroma muraria (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4035	*Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4269	*Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4319	*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4480	*Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4510	*Corvus corax Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	89147	*Carlina acaulis L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	94716	*Dianthus carthusianorum L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	99903	*Gentiana lutea L., 1753*	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)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Adriaens A.	2009	Etude et cartographie de la végétation sur le site Natura 2000 « Complexe de la Cluse-et-Mijoux ». Maillefer et Hunziker Bureau d'étude Environnement SIG, Espace Nature Ecologie et rédaction et DIREN Franche-Comté. 34 p + tableaux et cartes
	Cosson E.	1995	Etude sur la biologie, l'écologie et la répartition dans le Jura de Parnassius apollo L. (Lepidoptera : Papolionidae). Mémoire de DEA, académie d'Aix-Marseille, 29p + annexes et planches.
	Moncorgé S et al.	2007	Plan d'action en faveur de l'Azuré de la croisette en Franche-Comté. ENC, OPIE, CBFC, RN Remoray, PNR Haut-Jura, CC Frasne-Drugeon, ADAPEMONT, CPIE Haut-Doubs, DIREN, CR Franche-Comté, CG Doubs et Haute-Saône, Fondation nature et découvertes. 22p. + annexes
Informateur	Adriaens A.		
	Adriaens A., Purro C.		
	André M.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Cosson E.		
	Duflo C.		
	Lamarche S.		
	Mazuez C.		
	Moncorgé S.		
	Mora F., Bettinelli L.		
	Pierrat V.		
	Purro C.		