

RÉGION ADMINISTRATIVE
Franche-Comté

IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE
Code régional : 00000578 / Zone de type 1

IDENTIFIANT NATIONAL
430020012

3-NOM DE LA ZONE

PELOUSE AUX COMBES ET ESSARD CAILLAT

4-ANNÉE DE DESCRIPTION
01/01/2008
ANNÉE DE MISE A JOUR
01/11/2010

5-LOCALISATION

a) Commune(s) :

- Frasnois (39240)

b) Altitude(s): 775 m à 799 m.

c) Superficie: 16 hectares.

d) Relation parent/enfant - Znieff Type II parent :

f) ZNIEFF liée :



cliché C. Dufflo

6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE

- DREAL Franche-Comté

7-TYPOLOGIE DES MILIEUX

a) Milieux déterminants

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>					
430020012	31.88	Fruticées à genévriers communs			
430020012	34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides			
430020012	62.3	Dalles rocheuses			

c) Milieux périphériques

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>					
430020012	38.1	Pâtures mésophiles			
430020012	43	Forêts mixtes			

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 59 Coteau, cuesta

b) Activités humaines

- 03 Elevage

c) Statuts de propriété

- 01 Propriété privée (personne physique)

d) Mesures de protection

- 01 Aucune protection

e) Autres inventaires

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 450 Pâturage - 460 Suppressions ou entretiens de végétation - 914 Envahissement d'une espèce ou d'un groupe - 915 Fermeture du milieu

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 22 Insectes - 30 Floristique

b) Fonctionnel

- 60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - 64 Zone particulière liée à la reproduction

c) Complémentaire

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

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

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

a) Critère de délimitations

- 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats - 04 Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

b) Commentaire de délimitations

-

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- DESCRIPTION

La partie orientale du plateau du Frasnois se caractérise par une géomorphologie contrastée, à l'origine d'une diversité écologique remarquable. Le secteur des quatre lacs, dominé par une longue barre rocheuse se prolongeant par les reliefs du pic de l'Aigle, revêt un intérêt paysager exceptionnel. Dans ce contexte, la pelouse aux Combes et Essart Caillat est implantée sur un substrat calcaire du Jurassique supérieur à proximité du village du Frasnois.

Dans un environnement de prairies pâturées et de boisements, cette zone se caractérise par une végétation de pelouse en situation de coteau bien exposé. Plusieurs facteurs conditionnent l'installation de ces groupements herbacés maigres et ras sur ce site : sols superficiels à squelettiques, réserves en eau limitées sur un substrat très filtrant, relative pauvreté en éléments nutritifs, ensoleillement important. Les associations mésophiles à mésoxérophiles (moyennement à assez sèches) se répartissent selon l'épaisseur du sol. Localement, des affleurements rocheux sont colonisés par une végétation pionnière dominée par les orpins et le thym serpolet. Ces conditions contraignantes entraînent la sélection d'une flore diversifiée et originale, riche en espèces d'affinité méditerranéenne. L'évolution de ces milieux tend vers un envahissement par les ligneux, notamment par des essences arbustives à fort pouvoir colonisateur ; le prunellier et le genévrier y sont nettement dominants. Toutefois, le milieu reste encore bien ouvert. Des ourlets thermophiles se développent en périphérie des buissons.

A ces habitats ouverts semi-buissonnants, dont la strate herbacée est richement fleurie, est associée une faune intéressante, tout particulièrement sur le plan entomologique. Par exemple, ce milieu abrite un cortège de papillons diurnes riche de 24 espèces. Parmi les plus remarquables, on retiendra l'hespérie des sanguisorbes, liée aux milieux chauds, secs et ouverts, alors que les thécla du prunier et du prunellier recherchent des milieux plus évolués, riches en buissons (prunelliers et nerpruns notamment). Les pelouses constituent également des milieux de prédilection pour de nombreux autres insectes, notamment les sauterelles et criquets, ainsi que pour des reptiles et diverses espèces d'oiseaux en régression, qui y trouvent des zones refuges.

STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place.

OBJECTIFS DE PRESERVATION

D'une manière générale, ces milieux semi-naturels subissent une régression alarmante et deviennent relictuels. Les menaces sont le plus souvent liées à un enrichissement suite à une déprise agricole et à l'abandon. A l'inverse, les secteurs les plus accessibles peuvent être soumis à une intensification (fertilisation, surpâturage).

Cet espace présente actuellement un bon état de conservation. Le pâturage équin modéré pratiqué est favorable à la préservation du milieu. La poursuite de cet usage agro-pastoral extensif est donc à encourager. Toutefois, il est probable que la pression de pâturage ne soit pas suffisante pour contenir la colonisation active par les ligneux, notamment par le prunellier. La fermeture du milieu serait préjudiciable à terme au maintien des groupements de pelouse, à la flore et à la faune associées, qui disparaîtraient au profit de formations et d'espèces plus banales. Ainsi, il pourra être nécessaire, à moyen terme, de prévoir des opérations de débroussaillage dans les secteurs où la dynamique de colonisation par les ligneux est la plus importante. L'objectif est de conserver une pelouse piquetée de buissons. Un taux d'enrichissement

modéré, inférieur à 25 %, s'avère le plus favorable à une bonne diversité écologique.

Outre l'intérêt propre qu'elle présente, cette pelouse fait partie intégrante d'un réseau favorable à des échanges entre populations d'espèces calcicoles et thermophiles et joue à ce titre un rôle de corridor écologique (notamment pour les papillons).

14-AUTRES COMMENTAIRES

a) Commentaires sur la géomorphologie

-

b) Commentaires sur les activités humaines

-

c) Commentaires sur les statuts de propriété

-

d) Commentaires sur les mesures de protection

-

e) Commentaires sur les facteurs d'évolution

-

f) Commentaires sur les habitats

-

15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Inventeur	Mora F.		
Bibliographie	Mora F et Karas F	2008	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
Inventeur	Mora F., Karas F.		
Inventeur	Duflo C.		

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère chargé de l'Ecologie / Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 08/04/2013 -- Document généré le 30/05/2013

TYPE DE PROCÉDURE

Nouvelle Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000578 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE PELOUSE AUX COMBES ET ESSARD CAILLAT	IDENTIFIANT NATIONAL 430020012
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------

LISTE D'ESPÈCES 2a : ESPÈCES DÉTERMINANTES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
<i>* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation</i>									
430020012	219756	Satyrium pruni (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2007 à 2008
430020012	219757	Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2007 à 2008
430020012	53269	Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2007 à 2008

LISTE D'ESPÈCES 2c : AUTRES ESPÈCES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation									
430020012	79908	Achillea millefolium L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	81423	Allium lusitanicum Lam., 1783			Duflo C.				2010
430020012	82999	Anthyllis vulneraria L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	219799	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	54339	Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	219821	Argynnis adippe (Denis & Schiffermüller, 1775)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	219820	Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	53878	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)							2007
430020012	84306	Asperula cynanchica L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	87720	Campanula rotundifolia L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	53291	Carcharodus alceae (Esper, 1780)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2007 à 2008
430020012	89180	Carlina vulgaris L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	89619	Centaurea jacea L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	91274	Cirsium acaule Scop., 1769			Duflo C.				2010
430020012	53661	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2008
430020012	53623	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	54029	Cupido minimus (Fuessly, 1775)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	219761	Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	97490	Euphorbia cyparissias L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	99986	Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912			Duflo C.				2010
430020012	54417	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	135215	Helianthemum nummularium subsp. obscurum (Celak.) Holub, 1964			Duflo C.				2010
430020012	101188	Helleborus foetidus L., 1753			Duflo C.				2010

430020012	102352	Hieracium pilosella L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	103316	Hypericum perforatum L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	53736	Inachis io (Linnaeus, 1758)		Mora F., Karas F.			2007
430020012	54376	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)		Mora F., Karas F.			2007
430020012	106653	Lotus corniculatus L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	53668	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)		Mora F., Karas F.			2007
430020012	107649	Medicago lupulina L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	53700	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)		Mora F., Karas F.			2007
430020012	107942	Melilotus officinalis (L.) Lam., 1779		Duflo C.			2010
430020012	219812	Melitaea athalia (Rottemburg, 1775)		Mora F., Karas F.			2007
430020012	219810	Melitaea parthenoides Keferstein, 1851		Mora F., Karas F.			2007
430020012	53837	Melicta parthenoides (Keferstein, 1851)	• Reproduction certaine ou probable	Mora F.			2008
430020012	219740	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)		Mora F., Karas F.			2007
430020012	110227	Ononis repens L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	65278	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)		Mora F., Karas F.			2007
430020012	113893	Plantago lanceolata L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	113906	Plantago media L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	114545	Polygala comosa Schkuhr, 1796		Duflo C.			2010
430020012	54279	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)		Mora F., Karas F.			2007
430020012	115570	Potentilla neumanniana Rchb., 1832		Duflo C.			2010
430020012	116012	Prunella vulgaris L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	116142	Prunus spinosa L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	116952	Ranunculus bulbosus L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	119952	Salix aurita L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	120753	Sanguisorba minor Scop., 1771		Duflo C.			2010
430020012	121367	Scabiosa lucida Vill., 1779		Duflo C.			2010
430020012	122106	Sedum album L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	122636	Senecio jacobaea L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	123037	Seseli montanum L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	123568	Silene nutans L., 1753		Duflo C.			2010
430020012	125981	Teucrium chamaedrys L., 1753		Duflo C.			2010

2c

430020012	219741	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	219742	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)			Mora F., Karas F.				2007
430020012	127439	Trifolium pratense L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	127454	Trifolium repens L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	129147	Vicia cracca L., 1753			Duflo C.				2010
430020012	129477	Vincetoxicum hirundinaria Medik., 1790			Duflo C.				2010