

# PELOUSE AUX COMBES ET ESSARD CAILLAT

## ZNIEFF 1

Identifiant national : **430020012**

Identifiant régional : 46000047

Dernière date de modification INPN : 31/10/2017

## Description géographique

**Superficie (ha) :** 15.81**Altitude :** de 775.00 à 799.00 m.**Communes :** Le Frasnois (39)

## Critères d'intérêt

### Patrimoniaux

Ecologique

Faunistique

Floristique

Lépidoptères

Insectes

*Commentaire sur les intérêts :*  
*aucun commentaire*

### Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations  
animales ou végétales

Zone particulière liée à la reproduction

# ZONAGES RÉGLEMENTAIRES CONCERNÉS

## Parc Naturel Régional

Identifiant MNHN	Nom	Fiche
FR8000015	Haut-Jura	

# COMMENTAIRE GÉNÉRAL

## DESCRIPTION

La partie orientale du plateau du Frasnais 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 Frasnais.

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 enfrichement 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'enfrichement 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).

# COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

## Statuts de propriété

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

## Activités Humaines

- Elevage

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

## Géomorphologie

- Coteau, cuesta

*Commentaire sur la géomorphologie :*  
*aucun commentaire*

# BILAN DES CONNAISSANCES

**Bon :** Oiseaux, Odonates, Lépidoptères

---

**Moyen :** Phanérogames

---

**Faible :** Habitats

---

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

## FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- Pâturage
- Suppression ou entretien de végétation
- Envahissement d'une espèce ou d'un groupe
- 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 : F3.16	Fourrés à Juniperus communis	
	EUNIS : H3.5	Pavements rocheux quasi nus, y compris pavements calcaires	
	EUNIS : E1.26	Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques	
	CORINE : 62.3	Dalles rocheuses	
	CORINE : 31.88	Fruticées à Genévriers communs	
	CORINE : 34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	

### Habitats Périphériques

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : G4	Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères	
	EUNIS : E2.1	Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	
	CORINE : 43	Forêts mixtes	
	CORINE : 38.1	Pâtures mésophiles	

# ESPÈCES PATRIMONIALES

## Espèces Déterminantes

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
<b>Lépidoptères</b>				
 <i>Satyrium pruni</i> (Linnaeus, 1758) Thécla du Prunier (La), Thécla du Coudrier (La), Porte-Queue brun à lignes blanches (Le)	Mora F.	2007 2008	R	
 <i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Thécla des Nerpruns (La), Thécla du Prunellier (La), Thécla de l'Aubépine (La), Porte-Queue brun à tâches bleues (Le), Porte-Queue gris-brun (Le)	Mora F.	2007 2008	R	
 <i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804) Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)	Mora F.	2007 2008	R	

## Autres Espèces Remarquables

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
<b>Lépidoptères</b>				
 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758) Tristan (Le)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758) Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Moyen Nacré (Le), Grand Nacré (Le)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758) Grand Nacré (Le), Aglaé (L'), Moyen-Nacré (Le)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758) Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')		2007 2007	RI	
 <i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780) Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')	Mora F.	2007 2008	R	
 <i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1760) Céphale (Le), Arcanie (L')	Mora F.	2008 2008	R	
 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758) Fadet commun (Le), Procris (Le),	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775) Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775) Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le), Argus violet (L')	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758) Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758) Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil -de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758) Piéride du Lotier (La), Piéride de la Moutarde (La), Blanc-de-lait (Le)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758) Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758) Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775) Mélitée du Mélampyre (La), Damier Athalie (Le)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851 Mélitée de la Lancéole (La), Mélitée des Scabieuses (La), Damier Parthénie (Le)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Melicta parthenoides</i> (Keferstein, 1851) Mélitée de la Lancéole (La), Mélitée des Scabieuses (La), Damier Parthénie (Le)	Mora F.	2008 2008	R	
 <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777) Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775) Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808) Hespérie du Dactyle (L'), Hespérie européenne (au Canada) (L'), Ligné (Le), Hespérie orangée (L')	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
 <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761) Hespérie de la Houque (L'), Thaumaspis (Le), Bande noire (La)	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	

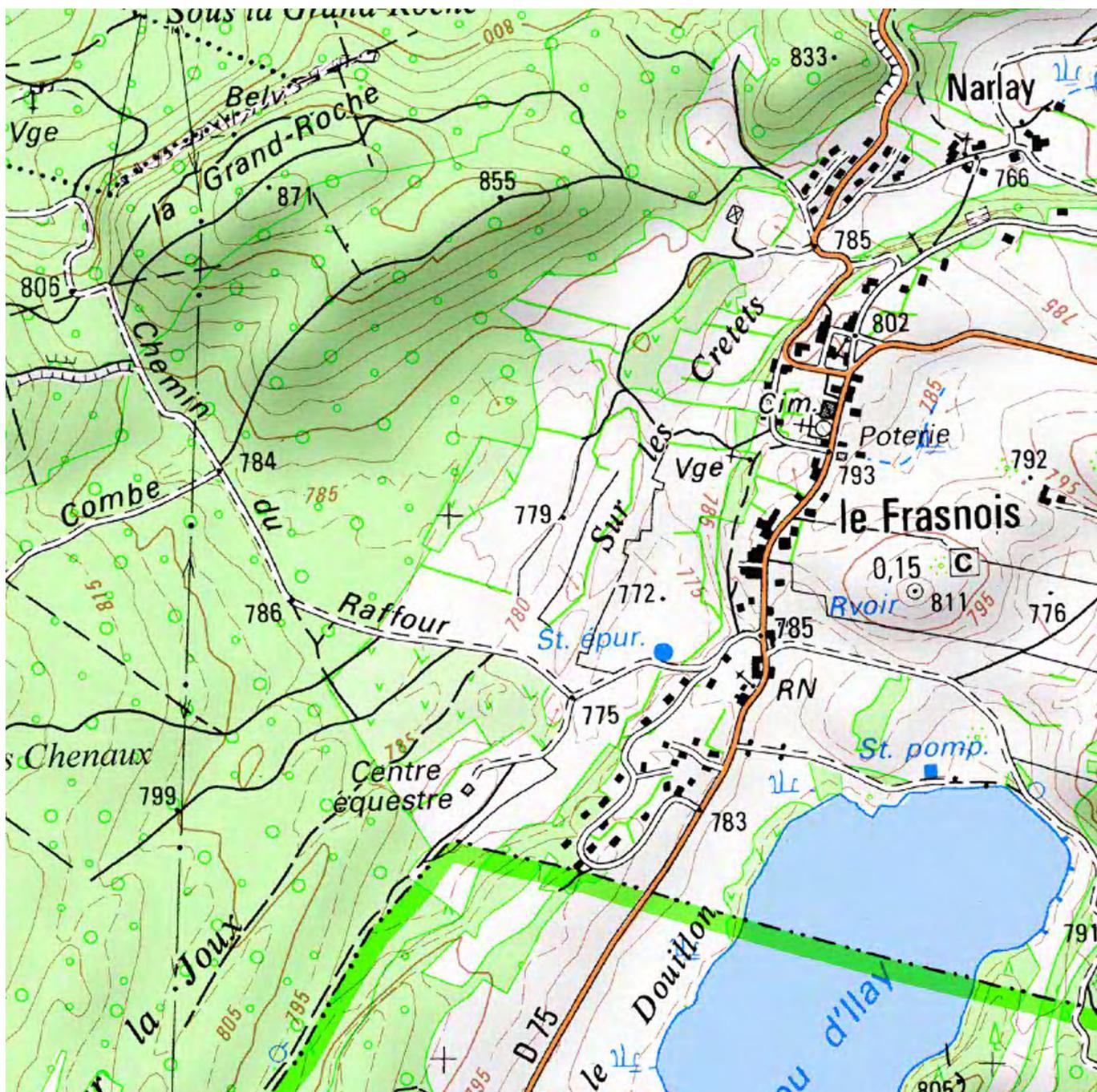
Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
<b>Odonates</b>				
 <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758) Orthétrum réticulé (L')	Mora F., Karas F.	2007 2007	RI	
<b>Phanérogames</b>				
 <i>Achillea millefolium</i> L., 1753 Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Allium lusitanicum</i> Lam., 1783 Ail des collines	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753 Anthyllide vulnérable, Trèfle des sables	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Asperula cynanchica</i> L., 1753 Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753 Campanule à feuilles rondes	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Carlina vulgaris</i> L., 1753 Carline commune, Chardon doré	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Centaurea jacea</i> L., 1753 Centaurée jacée, Tête de moineau, Ambrette	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769 Cirse sans tige	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753 Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux Cyprès	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner, 1912 Gentianelle d'Allemagne	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>obscurum</i> (Celak.) Holub, 1964	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Helleborus foetidus</i> L., 1753 Hellébore fétide, Pied-de-griffon	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Hieracium pilosella</i> L., 1753 Piloselle	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Hypericum perforatum</i> L., 1753 Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Lotus corniculatus</i> L., 1753 Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Medicago lupulina</i> L., 1753 Luzerne lupuline, Minette	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam., 1779 Mélilot officinal, Mélilot jaune	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Ononis repens</i> L., 1753 Bugrane maritime	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Plantago lanceolata</i> L., 1753 Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures	Duflo C.	2010 2010	R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Plantago media</i> L., 1753 Plantain moyen	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Polygala comosa</i> Schkuhr, 1796 Polygala chevelu	Duflo C.	2010 2010	R	LR
 <i>Potentilla neumanniana</i> Rchb., 1832 Potentille de Tabernaemontanus	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Prunella vulgaris</i> L., 1753 Brunelle commune, Herbe au charpentier	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Prunus spinosa</i> L., 1753 Épine noire, Prunellier, Pelossier	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753 Renoncule bulbeuse	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Salix aurita</i> L., 1753 Saule à oreillettes	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Sanguisorba minor</i> Scop., 1771 Pimprenelle à fruits réticulés	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Scabiosa lucida</i> Vill., 1779 Scabieuse luisante	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Sedum album</i> L., 1753 Orpin blanc	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Senecio jacobaea</i> L., 1753 Herbe de saint Jacques	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Seseli montanum</i> L., 1753 Séséli des montagnes	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Silene nutans</i> L., 1753 Silène nutans, Silène penché	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753 Germandrée petit-chêne, Chênette	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Trifolium pratense</i> L., 1753 Trèfle des prés, Trèfle violet	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Trifolium repens</i> L., 1753 Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Vicia cracca</i> L., 1753 Vesce cracca, Jarosse	Duflo C.	2010 2010	R	
 <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., 1790 Dompte-venin	Duflo C.	2010 2010	R	

## SOURCES

Nature de la source	Année	Auteur
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
Informateur		Mora F.
Informateur		Duflo C.
Informateur		Mora F., Karas F.

Numéros national : 430020012



0 100 200 300 400 500 m

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: lightorange;">■</span>	PNR
<span style="color: lightgreen;">■</span>	N2000 ZSC
<span style="color: green;">■</span>	N2000 ZPS
<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.*