NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

# FR4301338 - Pelouses de la région vésulienne et vallée de la Colombine

1. IDENTIFICATION DU SITE ..... 1
2. LOCALISATION DU SITE ..... 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES ..... 4
4. DESCRIPTION DU SITE ..... 9
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE ..... 12
6. GESTION DU SITE ..... 13

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

### 1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

### 1.2 Code du site

FR4301338

### 1.3 Appellation du site

Pelouses de la région vésulienne et vallée de la Colombine

### 1.4 Date de compilation

30/11/1995

### 1.5 Date d'actualisation

13/05/2014

### 1.6 Responsables

| Responsable national et européen | Responsable du site | Responsable technique et scientifique national |
|---|---|---|
| Ministère en charge de l'écologie | DREAL Franche-Comté | MNHN - Service du Patrimoine Naturel |
| www.developpement-durable.gouv.fr | www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr | www.mnhn.fr<br>www.spn.mnhn.fr |
| en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr | | natura2000@mnhn.fr |

### 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/12/1998
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 16/02/2022
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 07/02/2022

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000045393678

# 2. LOCALISATION DU SITE

## 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude :** 6,23639°

**Latitude :** 47,62889°

## 2.2 Superficie totale

1938 ha

## 2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

## 2.4 Code et dénomination de la région administrative

| Code INSEE | Région |
|---|---|
| 43 | Franche-Comté |

## 2.5 Code et dénomination des départements

| Code INSEE | Département | Couverture (%) |
|---|---|---|
| 70 | Haute-Saône | 100 % |

## 2.6 Code et dénomination des communes

| Code INSEE | Communes |
|---|---|
| 70020 | ANDELARROT |
| 70077 | BOREY |
| 70111 | CALMOUTIER |
| 70134 | CHARIEZ |
| 70162 | COLOMBE-LES-VESOUL |
| 70166 | COMBERJON |
| 70199 | DAMPVALLEY-LES-COLOMBE |
| 70203 | DEMIE |
| 70207 | ECHENOZ-LA-MELINE |
| 70261 | FROTEY-LES-VESOUL |
| 70358 | MONTCEY |
| 70367 | MONT-LE-VERNOIS |
| 70378 | NAVENNE |
| 70390 | NOROY-LE-BOURG |
| 70428 | PUSEY |

| | |
|---|---|
| 70433 | QUINCEY |
| 70513 | VAIVRE-ET-MONTOILLE |
| 70517 | VALLEROIS-LORIOZ |
| 70532 | VELLEFAUX |
| 70550 | VESOUL |

## 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (100%)

# 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

## 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

| Types d'habitats inscrits à l'annexe I | | | | | Évaluation du site | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code | PF | Superficie (ha) (% de couverture) | Grottes [nombre] | Qualité des données | A\|B\|C\|D | A\|B\|C | | |
| | | | | | Représent -ativité | Superficie relative | Conservation | Évaluation globale |
| 3150<br>*Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition* | | 3,72<br>*(0,19 %)* | | P | D | | | |
| 3260<br>*Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion* | | 13,58<br>*(0,7 %)* | | P | B | C | B | B |
| 3270<br>*Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri p.p. et du Bidention p.p.* | | 1,98<br>*(0,1 %)* | | P | D | | | |
| 5110<br>*Formations stables xérothermophiles à Buxus sempervirens des pentes rocheuses (Berberidion p.p.)* | | 213,51<br>*(11 %)* | | P | B | C | A | B |
| 5130<br>*Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires* | | 1,23<br>*(0,06 %)* | | P | B | C | C | C |
| 6110<br>*Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alysso-Sedion albi* | X | 0,62<br>*(0,03 %)* | | P | A | C | A | A |
| 6210<br>*Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)* | | 320,38<br>*(16,51 %)* | | P | A | C | A | A |
| 6430<br>*Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin* | | 15,8<br>*(0,81 %)* | | P | B | C | B | B |
| 6510<br>*Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)* | | 107<br>*(5,52 %)* | | P | B | C | B | B |
| 8130<br>*Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles* | | 0,5<br>*(0,03 %)* | | P | D | | | |
| 8160<br>*Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard* | X | 1,18<br>*(0,06 %)* | | P | C | C | C | C |
| 8210<br>*Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique* | | 0,79<br>*(0,04 %)* | | P | B | C | B | B |
| 8310 | | 0,1 | 1 | P | B | C | B | B |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Grottes non exploitées par le tourisme* | | *(0,01 %)* | | | | | | |
| 91E0<br>*Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* | X | 14,62<br>*(0,75 %)* | | P | B | C | B | B |
| 9130<br>*Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum* | | 605,85<br>*(31,21 %)* | | P | C | C | C | C |
| 9160<br>*Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli* | | 4,38<br>*(0,23 %)* | | P | D | | | |
| 9180<br>*Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion* | X | 5,18<br>*(0,27 %)* | | P | C | C | B | C |

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

| Espèce | | | Population présente sur le site | | | | | Évaluation du site | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe | Code | Nom scientifique | Type | Taille | | Unité | Cat. | Qualité des données | A\|B\|C\|D | A\|B\|C | | |
| | | | | Min | Max | | C\|R\|V\|P | | Pop. | Cons. | Isol. | Glob. |
| I | 1044 | *Coenagrion mercuriale* | p | | | i | P | G | C | B | C | B |
| I | 1060 | *Lycaena dispar* | p | | | i | P | G | C | B | C | B |
| I | 1065 | *Euphydryas aurinia* | p | | | i | P | G | C | B | C | B |
| I | 1074 | *Eriogaster catax* | p | | | i | P | DD | B | C | C | C |
| F | 1096 | *Lampetra planeri* | p | | | i | P | DD | D | | | |
| F | 1163 | *Cottus gobio* | p | | | i | P | M | C | B | C | B |
| A | 1166 | *Triturus cristatus* | p | | | i | P | DD | D | | | |
| A | 1193 | *Bombina variegata* | p | | | i | P | DD | D | | | |
| M | 1303 | *Rhinolophus hipposideros* | w | 48 | 83 | i | P | DD | D | | | |
| M | 1303 | *Rhinolophus hipposideros* | p | 0 | 47 | i | P | DD | D | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | 1304 | *Rhinolophus ferrumequinum* | w | 223 | 279 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1304 | *Rhinolophus ferrumequinum* | r | 0 | 191 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1308 | *Barbastella barbastellus* | p | | | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1321 | *Myotis emarginatus* | w | 111 | 144 | i | P | DD | D | | | |
| M | 1321 | *Myotis emarginatus* | p | 0 | 140 | i | P | DD | D | | | |
| M | 1323 | *Myotis bechsteinii* | w | 2 | 2 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1323 | *Myotis bechsteinii* | p | | | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1324 | *Myotis myotis* | w | 5 | 11 | i | P | DD | D | | | |
| M | 1324 | *Myotis myotis* | p | | | i | P | DD | D | | | |
| F | 5339 | *Rhodeus amarus* | p | | | i | P | M | C | B | C | B |
| F | 6147 | *Telestes souffia* | p | | | i | P | DD | D | | | |

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

| Espèce | | | Population présente sur le site | | | | Motivation | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe | Code | Nom scientifique | Taille | | Unité | Cat. | Annexe Dir. Hab. | | Autres catégories | | | |
| | | | Min | Max | | C\|R\|V\|P | IV | V | A | B | C | D |
| A | | *Triturus helveticus* | | | i | P | | | | | | X |
| A | | *Triturus vulgaris* | | | i | P | | | | | | X |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | *Alytes obstetricans* | | | i | P | X | | X | | X | |
| A | | *Bufo bufo* | | | i | P | | | X | | X | |
| A | | *Rana esculenta* | | | i | P | | | | | | X |
| A | | *Rana lessonae* | | | i | P | X | | | | | X |
| A | | *Rana ridibunda* | | | i | P | | X | | | | X |
| A | | *Rana temporaria* | | | i | P | | X | X | | X | |
| F | | *Leuciscus leuciscus* | | | i | P | | | X | | | |
| F | | *Esox lucius* | | | i | P | | | X | | | |
| F | | *Salmo trutta fario* | | | i | P | | | | | | X |
| I | | *Hipparchia semele* | | | i | P | | | X | | | |
| I | | *Maculinea arion* | | | i | P | X | | X | | | |
| I | | *Omocestus haemorrhoidalis* | | | i | P | | | | | | X |
| M | | *Erinaceus europaeus* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Eptesicus serotinus* | | | i | P | | | | | | X |
| M | | *Myotis mystacinus* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Myotis nattereri* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Myotis daubentoni* | | | i | P | | | | | | X |
| M | | *Nyctalus noctula* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Pipistrellus pipistrellus* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Martes martes* | | | i | P | | X | X | | X | |
| M | | *Sciurus vulgaris* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Felis silvestris* | | | i | P | X | | X | | X | |
| P | | *Helianthemum apenninum* | | | i | P | | | | | | X |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | | *Ophrys apifera* | | | i | P | | | X | | | |
| P | | *Orchis purpurea* | | | i | P | | | X | | | |
| P | | *Spiranthes spiralis* | | | i | P | | | X | | | |
| P | | *Trifolium striatum* | | | i | P | | | | | | X |
| P | | *Viola mirabilis* | | | i | P | | | | | | X |
| R | | *Lacerta viridis* | | | | P | | | | | | X |
| R | | *Podarcis muralis* | | | i | P | X | | X | | X | |
| R | | *Coluber viridiflavus* | | | i | P | X | | | | | X |
| R | | *Hierophis viridiflavus* | | | i | P | | | X | | X | |
| R | | *Coronella austriaca* | | | i | P | X | | X | | X | |
| R | | *Elaphe longissima* | | | i | P | X | | | | | X |
| R | | *Natrix natrix* | | | i | P | | | X | | X | |
| R | | *Vipera aspis* | | | i | P | | | X | | X | |

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

# 4. DESCRIPTION DU SITE

## 4.1 Caractère général du site

| Classe d'habitat | Pourcentage de couverture |
|---|---|
| N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes) | 1 % |
| N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana | 12 % |
| N09 : Pelouses sèches, Steppes | 20 % |
| N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées | 18 % |
| N12 : Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière) | 1 % |
| N15 : Autres terres arables | 4 % |
| N16 : Forêts caducifoliées | 40 % |
| N21 : Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehesas) | 3 % |
| N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines) | 1 % |

### Autres caractéristiques du site

Ensemble de pelouses sèches de plateau et de versant, ces dernières dominant une petite vallée : la Colombine. Quelques pelouses satellites sont rattachées.

Vulnérabilité
: Parmi les menaces, les points de vulnérabilités et les principaux enjeux ayant trait à la conservation des habitats naturels, de la faune et de la flore des Pelouses de la région vésulienne et de la Vallée de la Colombine, il convient de retenir :
- des exploitations de roche massive pouvant localement être ouvertes ou agrandies,
- la réalisation de travaux d'amélioration du réseau de routes concernant des terrains proches ou en bordure,
- l'extension de l'urbanisation et des infrastructures sur les marges (vergers, zones humides, ...),
- la disparition des pelouses (par modification des pratiques ou abandon).

## 4.2 Qualité et importance

Ce site morcelé est distribué autour de l'agglomération vésulienne et présente un ensemble de secteurs longeant les vallées du Durgeon et la Colombine d'une part et s'établissant sur la bordure du plateau calcaire orienté nord-est/sud-ouest d'autre part.
La majeure partie de ces secteurs est couverte par des pelouses, formations herbacées développées sur des sols peu épais, moyennement riches en matière nutritive et non fertilisés.

Ces milieux participent largement à la diversification des paysages de la Haute-Saône où prédominent les labours et la forêt. Il s'agit :
- du Sabot de Frotey, au nord de Frotey-les-Vesoul et dominant la vallée du Durgeon,
- des pelouses et de quelques bois de la vallée de la Colombine entre Calmoutier et Frotey-les-Vesoul (pelouses de la Croisotte, du Charmont, des Accots et des Grandes Planches, pelouses au pied de la Craye, Côte de Roncourt, Moulin Saint Martin et ouest du Moulin des Bois, nord du bois de Calmoutier, du Bois Camet, du Bois du Fay et du Bois de la Grande Côte),
- des bois et bocages de Montcey,
- des prairies humides au nord du lac de Vaivre-et-Montoille (les Collonges, la Paillarde, Près Couchot, le Marais, le Clos, les Vayes), sur Pusey, Vaivre-et-Montoille et Vesoul,
- des pelouses des Fraumons et du Camp de César, et boisements voisins, à Charriez, Mont le Vernois, et Vaivre-et-Montoille,
- de la Côte d'Andelarrot,
- de la pelouse de Champfleury à Noroy-le-Bourg,
- du Mont d'Autrey sur la commune de Borey,
- des pelouses de Navenne et du Plateau de Cita sur les communes de Navenne, la Demie et Echenoz-la-Méline,
- enfin des pelouses de Sainte-Anne à Vellefaux.

La végétation herbacée qui recouvre les différents secteurs des environs de Vesoul est de 4 types :
- La pelouse thermoxérophile à brome et à fétuque recouvrant une superficie importante, notamment les sommets des collines calcaires et les pentes bien exposées. Le groupement haut-saônois se rapproche des communautés floristiques bourguignonnes. C'est une pelouse d'herbes hautes dominée par le Brome dressé, le Brachypode penné et la Fétuque. On la rencontre sur l'ensemble des pelouses du site étudié,
- L'ourlet thermophile à Brachypode, sur les sols plus épais et ombragés où disparaissent les espèces caractéristiques des pelouses (brome, fétuque,...). On le rencontre localisé sur l'ensemble des pelouses, excepté sur les Grandes Planches,
- Les groupements de pierriers, sur les sols nus où apparaissent les dalles calcaires. Seules des espèces adaptées peuvent s'y implanter. Ils sont fréquents sur les sommets de collines, notamment au Sabot de Frotey et sur les pelouses des Accots et des Charmonts, situées au sud,
- La pâture mésophile due à une eutrophisation et/ou un surpâturage de la pelouse à brome et fétuque. Elle accompagne généralement la pelouse, dès que le sol devient plus profond et plus frais ou que le pâturage s'intensifie.

La végétation herbacée s'accompagne d'une lisière forestière qui s'apparente à la forêt caducifoliée à charme et chêne sessile typique de l'étage collinéen. Cette dernière recouvrirait les collines du plateau vésulien en l'absence d'activité humaine. Trois types de groupements ligneux forment cet ensemble :
- Le groupement arbustif mésophile à Noisetier constituant l'ossature de la haie ou du bosquet. Ce groupement est en relation spatiale étroite avec la pâture mésophile ou la pelouse à Brome. On le rencontre au Sabot de Frotey, sur les pelouses de Charmont sud et des Grandes Planches,
- Le groupement arboré mésophile à chêne sessile, frêne et charme correspondant à l'évolution naturelle du groupement à noisetier. Il est observé sur le Sabot de Frotey,
- Le groupement arbustif thermophile à Genévrier, sur les secteurs plus ou moins pentus et bien exposés. La strate supérieure est dominée par des épineux thermophiles tels que genévrier, épine-vinette, aubépine et églantier. Ce groupement apparaît sur le Sabot de Frotey et les pelouses de Charmont et des Accots.

Cet ensemble présente un grand intérêt biologique : la pelouse à brome et fétuque abrite de nombreuses orchidées, qui en font un des sites à orchidées les plus riches de Franche-Comté, comparable à ceux observés en Côte-d'Or.

La richesse patrimoniale offerte par ces secteurs de milieux secs est largement complétée par celle de deux autres sites abritant des habitats plus humides et certaines espèces associées. Il s'agit de la vallée de la Colombine entre Calmoutier et Frotey-lès-Vesoul, de la plaine de Frotey-les-Vesoul et des prairies de Pusey. Les inventaires entomologiques (Jugan 2003) ont notamment démontré sur le territoire de la réserve naturelle du Sabot de Frotey, la présence simultanée de nombreuses espèces inféodées aux zones sèches et humides.

La faune rencontrée est particulièrement intéressante, notamment l'avifaune. Les pelouses calcaires du site sont très appréciées par les espèces nicheuses que sont l'Engoulevent d'Europe, l'Alouette lulu et la Pie-grièche écorcheur. L'Engoulevent d'Europe, encore bien représenté sur le site puisqu'on y compte 15 à 18 mâles chanteurs, est menacé par la réduction de son biotope et la raréfaction des gros insectes. L'Alouette lulu, habitante des clairières forestières ou des plateaux parsemés d'arbres est elle-aussi bien représentée, par une trentaine d'individus-chanteurs.
Quelques râles des genêts nichent depuis plusieurs années dans la plaine humide de Frotey et dans la vallée de la Colombine. Cette espèce vit presque exclusivement dans les prairies de fauche des vallées. Le maintien de cette population, capital pour le devenir de cette espèce en Haute-Saône, nécessitera la mise en #uvre de mesures agri-environnementales telles que la mise en place de bandes refuges, ou encore la pratique d'une fauche tardive et centrifuge*.
Des rapaces, tels que le Busard Saint Martin, le Milan noir et le Milan royal utilisent le plateau comme terrain de chasse.

Les pelouses sont aussi favorables au développement d'une faune entomologique thermophile dont l'intérêt repose sur sa parenté avec celle du centre ouest de la France ; trois papillons sont d'intérêt communautaire, le Damier de la Succise, le Cuivré des marais et la Laineuse du Prunellier. Ce dernier fréquente forêts, lisières et haies où sont présents les arbres nourriciers de chenilles (chêne, prunellier, aubépine, épine-vinette).

En relation avec les nombreuses lisières, les reptiles sont bien représentés. On y observe le Lézard vert, la Couleuvre d'Esculape ou encore la Couleuvre verte et jaune.

Toujours dans le domaine faunistique, il est intéressant de mentionner la présence de nombreux chiroptères inscrits à l'annexe II de la directive Habitats. Le développement de ces mammifères, strictement insectivores, est corrélé au maintien d'écosystèmes marqués par une bonne productivité (pelouses sèches, prairies humides, forêts) et par un ensemble de gîtes permettant à ces espèces d'accomplir leur cycle annuel. En effet, située entre les premiers contreforts des Vosges, le plateau de Langres et le massif du Jura, la Haute-Saône offre un réseau karstique dont les galeries sont pour la plupart fréquentées par les chiroptères.
La grotte-mine des Equevillons est localisée au sud-ouest de Montcey ; elle accueille la population mère de Grand rhinolophe du secteur vésulien qui trouve ici un milieu favorable. La préservation ré-glementaire puis l'installation de grilles de protection a permis une augmentation importante de la population de chiroptères qui, ainsi, ne subit plus de dérangement : entre 2008

et 2012, jusqu'à 191 Grands rhinolophes ont été comptabilisés (données CPEPESC). Ce site est le plus important du secteur pour cette espèce mais aussi pour le Petit rhinolophe.
De plus, la présence de certains bâtiments à Calmoutier notamment, a également favorisé la présence de certaines espèces dites anthropophiles.

## 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

| Incidences négatives | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Importance | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé] | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i\|o\|b] |
| H | A04.01 | Pâturage intensif | | I |
| H | A04.03 | Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage | | I |
| H | D01.02 | Routes, autoroutes | | I |
| H | E01 | Zones urbanisées, habitations | | I |
| M | A10.01 | Elimination des haies et bosquets ou des broussailles | | I |
| M | A11 | Autres activités agricoles | | I |
| M | B01.01 | Plantation forestière en milieu ouvert (espèces autochtones) | | I |
| M | C01.01 | Extraction de sable et graviers | | I |
| Incidences positives | | | | |
| Importance | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé] | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i\|o\|b] |
| H | A04.02 | Pâturage extensif | | I |

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

## 4.4 Régime de propriété

| Type | Pourcentage de couverture |
|---|---|
| Propriété privée (personne physique) | 94 % |
| Domaine communal | 6 % |
| Domaine de l'état | 0 % |

## 4.5 Documentation

- TERRAZ, L. et al (2008). Guide pour une rédaction synthétique des Docobs Natura 2000. ATEN, Montpellier, 56 pages (ISBN 10 : 2-912801-74-5 ISBN 13 : 978-2-912801-74-6, dépôt légal : juin 2008).
- TERRAZ, L. et al (2008). Guide pour une rédaction synthétique des Docobs Natura 2000 : le Docob type " prêt à remplir ". ATEN, Montpellier, 56 pages (dépôt légal : juin 2008).
- TERRAZ, L., PROFIT, A-F., BLANCHARD, O. (2008). Natura 2000 en Franche-Comté : quand l'Homme s'engage pour la Biodiversité ". CPIE Haut-Doubs, DIREN Franche-Comté, Besançon, 20 pages (dépôt légal : juin 2008).
- Delafollye L., Profit AF., Peillo, C., Delhon M. 2007 . Docob du site "Pelouses de la région vésulienne et vallée de la Colombine". Rapport et atlas cartographique CREN-FC, UE, DIREN-FC

- Deforêt T., Morin C. 2008. Etude ornithologique dans le cadre de la mise en oeuvre du document d'objectifs du site Natura 2000 pelouses vésulienne. DIREN-FC

Lien(s) :

## 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

| Code | Désignation | Pourcentage de couverture |
|---|---|---|
| 31 | Site inscrit selon la loi de 1930 | 0 % |
| 32 | Site classé selon la loi de 1930 | 6 % |
| 38 | Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique | 15 % |

## 5.2 Relation du site considéré avec d’autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

| Code | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|---|---|---|---|
| 31 | VILLAGE DE CHARIEZ | * | 6% |
| 32 | LE SABOT DE FROTEY-LES-VESOUL | + | 0% |

Désignés au niveau international :

| Type | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|---|---|---|---|

## 5.3 Désignation du site

Ce site a fait l'objet d'une concertation avec les communes, les EPCI et les acteurs socioprofessionnels concernées entre juillet 2005 et janvier 2006 lors de réunions locales spécifiques. Les réunions publiques ont permis d'expliciter les caractéristiques du programme Natura 2000 et les spécificités du site ayant motivé la volonté de proposer sa désignation au titre de la directive oiseaux et de la directive habitats naturels.

Au regard de la présence sur le site d'habitats et d'espèces remarquables du patrimoine naturel et de l'insuffisance de ces éléments dans le réseau, le projet consiste en une désignation, sur la base du même périmètre, au titre de la directive habitats naturels et au titre de la directive oiseaux.

La Réserve Naturelle du Sabot de Frotey et le programme agriculture environnement appliqué à la gestion des pelouses sèches permettent de répondent à plusieurs objectifs de conservation de ces milieux et sont de nature à assurer rapidement la préservation de ce site.

# 6. GESTION DU SITE

## 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Communauté de communes de l'Agglomération de Vesoul (prestataire : CEN FC Maison de l'environnement de Franche Comté)

Adresse : 7 rue Voirin 25000 Besançon

Courriel : bernarddestrieux.crenfc@orange.fr / christopheaubert.cren-fc@orange.fr

## 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : Document d'objectif Natura 2000 "Pelouses de la région vésulienne et vallée de la Colmobine
Lien : http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/les-pelouses-de-la-region-a351.html

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

## 6.3 Mesures de conservation

Communauté de Communes de l'Agglomération de Vesoul (prestataire : CREN de Franche-Comté)
Maison de l'environnement de Franche- Comté Espace Leclerc 7, rue Voirin
F-25000 Besançon
Tel : 03 81 53 91 45
Fax : 03 81 61 66 21
bernarddestrieux.crenfc@orange.fr,
christopheaubert.cren-fc@orange.fr
Document réalisé