

RÉGION ADMINISTRATIVE
Franche-Comté

IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE
Code régional : 00000205 / Zone de type 1

IDENTIFIANT NATIONAL
430010457

3-NOM DE LA ZONE

CÔTES DU DOUBS AUX ENVIRONS DE BESANÇON

4-ANNÉE DE DESCRIPTION
01/01/1986
ANNÉE DE MISE A JOUR
01/01/2011

5-LOCALISATION

a) Commune(s) :

- Besançon (25056)
- Beure (25058)
- Rancenay (25477)
- Fontain (25245)
- Larnod (25328)
- Arguel (25027)
- Avanne-Aveney (25036)

b) Altitude(s): 227 m à 495 m.

c) Superficie: 538 hectares.

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

f) ZNIEFF liée :



cliché M. Vuilleminot

6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE

- DREAL Franche-Comté

7-TYPOLOGIE DES MILIEUX

a) Milieux déterminants

| NM_SFFZN | CD CB* | Libellé | Source | Surface* | Observation* |
|---|--------|--|----------------|----------|--------------|
| * CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation | | | | | |
| 430010457 | 31.82 | Fruticées à buis | | | |
| 430010457 | 34.3 | Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes | | | |
| 430010457 | 34.32 | Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides | | | |
| 430010457 | 34.4 | Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles | | | |
| 430010457 | 41.4 | Forêts mixtes de pentes et ravins | Vuilleminot M. | | 2004 |
| 430010457 | 41.45 | Forêts thermophiles alpines et péri-alpines mixtes de tilleuls | Vuilleminot M. | | 2004 |
| 430010457 | 41.712 | Bois sub-méditerranéens de quercus petraea-q. robur | Vuilleminot M. | | 2004 |

b) Milieux autres

| NM_SFFZN | CD CB* | Libellé | Source | Surface* | Observation* |
|---|--------|---|----------------|----------|--------------|
| * CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation | | | | | |
| 430010457 | 22.1 | Eaux douces | | | |
| 430010457 | 24.12 | Zone à truites | | | |
| 430010457 | 24.14 | Zone à barbeaux | | | |
| 430010457 | 31.8 | Fourrés | | | |
| 430010457 | 41.13 | Hêtraies neutrophiles | Vuilleminot M. | | 2004 |
| 430010457 | 41.131 | Hêtraies à mélique | Vuilleminot M. | | 2004 |
| 430010457 | 44.3 | Forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens | | | |
| 430010457 | 54.1 | Sources | | | |
| 430010457 | 61.3 | Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles | | | |
| 430010457 | 62.1 | Végétation des falaises continentales calcaires | | | |
| 430010457 | 65 | Grottes | | | |
| 430010457 | 83.31 | Plantations de conifères | | | |

c) Milieux périphériques

| NM_SFFZN | CD CB* | Libellé | Source | Surface* | Observation* |
|---|--------|--|--------|----------|--------------|
| * CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation | | | | | |
| 430010457 | 3 | Landes, fruticées, pelouses et prairies | | | |
| 430010457 | 41 | Forêts caducifoliées | | | |
| 430010457 | 8 | Terres agricoles et paysages artificiels | | | |

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 21 Ruisseau, torrent - 23 Rivière, fleuve - 56 Colline - 63 Falaise continentale - 78 Grotte

b) Activités humaines

- 01 Agriculture - 02 Sylviculture - 03 Elevage - 07 Tourisme et loisirs - 09 Urbanisation discontinue, agglomération - 12 Circulation routière ou autoroutière

c) Statuts de propriété

- 01 Propriété privée (personne physique) - 31 Domaine privé communal

d) Mesures de protection

- 32 Site classé selon la loi de 1930 - 38 Arrêté Préfectoral de Biotope

e) Autres inventaires

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 210 Rejets de substances polluantes dans les eaux - 240 Nuisances sonores - 400 Pratiques agricoles et pastorales - 500 Pratiques et travaux forestiers - 610 Sports et loisirs de plein-air - 915 Fermeture du milieu

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 21 Invertébrés (sauf insectes) - 22 Insectes - 25 Reptiles - 26 Oiseaux - 27 Mammifères - 30 Floristique - 35 Ptéridophytes - 36 Phanérogames

b) Fonctionnel

- 60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - 62 Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - 64 Zone particulière liée à la reproduction

c) Complémentaire

- 81 Paysager

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

| Mammifères | Oiseaux | Reptiles | Amphibiens | Poissons | Insectes | Autres Invertébrés | Phanérogames | Ptéridophytes | Bryophytes | Algues | Champignons | Lichens | Habitats |
|------------|---------|----------|------------|----------|----------|-----------------------|--------------|---------------|------------|--------|-------------|---------|----------|
| Moyen | Bon | Bon | Bon | Nulle | Faible | Moyen | Bon | Bon | 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 - 06 Contraintes du milieu physique

b) Commentaire de délimitations

-

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- DESCRIPTION

En bordure nord-occidentale des plateaux jurassiens, le faisceau bisontin, étroite bande anticlinale, disloquée, plissée et faillée, participe à l'encaissement de la vallée du Doubs. Sur la topographie tourmentée de la rive gauche bisontine, c'est un bel ensemble écologique et paysager qui s'étire du Rocher de Valmy au Fort Tousey, en passant par les Monts des Buis et le vallon des Mercureaux.

Très recouvrante, la forêt se décline ici en nombreux types. La forte représentation des expositions froides favorise les groupements plus ou moins hygrosclérophiles, tels que la variante d'ubac de la hêtraie-chênaie à aspérule, substituée par la hêtraie à tilleul sur les éboulis pierreux, puis par la tillaie-charmaie de ravin et l'érablaie à scolopendre sur les blocs. Dans certains vallons, les sols profonds colluvionnés sont

occupés par la variante neutronitrophile de la hêtraie-chênaie à aspérule. En contexte mieux ensoleillé ou sur certains hauts de versant, ce sont des groupements plus secs, comme la chênaie-charmaie mésoxérophile calcicole avec son sous-bois dense de buis ou encore la chênaie pubescente et la tillaie à érable à feuilles d'obier dans les stations les plus minérales. L'inaccessibilité des pentes les plus fortes favorise la conservation d'arbres morts pour des communautés animales et végétales étroitement liées à cette ressource, beaucoup plus rare dans les forêts exploitées, et offre des zones de quiétude aux mammifères forestiers. Notons par ailleurs la forte fréquentation de cette partie de la vallée du Doubs par le harle bièvre, susceptible de rechercher dans ces forêts de pente des cavités pour nicher.

Les milieux ouverts se rencontrent principalement sur les coteaux bien ensoleillés de Beure, longtemps entretenus par la vigne et l'élevage ovin. Il en résulte aujourd'hui des pelouses sèches calcaires, marno-calcaires ou marnicoles, accueillant plusieurs plantes patrimoniales. Toutefois, l'enfrichement très actif de ces milieux se traduit par le développement d'ourlet thermophile à géranium sanguin et d'une fruticée mésoxérophile à coronille arbrisseau, souvent dominée par le buis. D'anciens murs, aujourd'hui effondrés, accueillent une végétation caractéristique des éboulis thermophiles. L'imbrication de ces milieux secs bénéficie à une faune variée, s'illustrant par la présence du lézard vert, du pouillot de Bonelli et de plusieurs espèces de papillons diurnes dont les très rares bacchante et damier de la succise.

Enfin, les autres milieux déterminants sont composés des parois calcaires du Bois Martelin et de la Jourande, qui accueillent notamment le faucon pèlerin, de la grotte du Bois de Peu, gîte hivernal de plusieurs espèces de chauves-souris, ou encore du ruisseau des Mercureaux, un cours d'eau aux eaux courantes qui reçoit les pontes de plusieurs espèces d'amphibiens et qui est bordé par une belle aulnaie-frênaie à ail des ours.

STATUT DE PROTECTION

La tranquillité du faucon pèlerin est assurée par un arrêté préfectoral de protection de biotope au niveau des falaises du Bois Martelin. Par ailleurs, la présence de plusieurs espèces végétales et animales protégées assure indirectement la protection de cette zone puisque est interdit tout acte de destruction à l'encontre de ces espèces et de leur milieu (arrêtés des 17.04.81, 21.07.83, 22.06.92, 23.04.07, 6.05.07, 19.11.07).

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION

Le maintien de l'ouverture des pelouses est une priorité en poursuivant l'actuel pâturage équin sur le plateau et en défrichant une partie des coteaux. Cette restauration serait optimale si un entretien extensif par la fauche ou le pâturage était ensuite réalisé. Ailleurs, il s'agit de proscrire tout nouvel enrésinement et l'introduction de feuillus allochtones. La spécificité des forêts de pente plaide également en faveur d'une gestion jardinatoire, voire même d'un abandon de l'exploitation pour les peuplements à faible potentialité. Enfin, la présence d'îlots n'ayant pas subi d'exploitation de longue date, comme sous la Jourande, doit être rigoureusement respectée lors des travaux routiers de la voie des Mercureaux ou lors de l'installation des grillages de protection contre les éboulis.

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

- 41.131 = Galio odorati - Fagetum sylvaticae
- 41.13 = Tilio platyphylli - Fagetum sylvaticae
- 41.4 (d) = Phyllitido scolopendri - Aceretum pseudoplatani
- 41.45 (d) = Aceri opali - Tiliatum platyphyllis
- 41.712 (d) = Quercetum pubescenti - petraeae

15-SOURCES/INFORMATEURS

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|--|----------------------|--|
| Inventeur | LPO FC | 2007 | |
| Inventeur | Bettinelli L., ENC | 0 | |
| Bibliographie | Morin C. | 2004 | Expertise ornithologique sur sept projets de zones de protection spéciales (ZPS), hors ZICO en Franche-Comté. GNFC - DIREN Franche-Comté. 34 p. + annexes + cartes |
| Inventeur | Monneret R.-J. | | |
| Bibliographie | Fédération départementale de pêche du Doubs et ONEMA | 2007 | Projet d'arrêté préfectoral de protection de biotope de l'écrevisse à pattes blanches et des espèces patrimoniales associées dans le département du Doubs. DIREN FC et Agence Eau RMC, 60p. |
| Inventeur | Procházka M | | |
| Inventeur | Mora F., Franzoni A. et Cotte.B | | |
| Bibliographie | Vuillemenot M. | 2004 | Les forêts de pente des collines bisontines : cartographie, identification des enjeux de conservation et proposition d'un réseau écologique. Université de Franche-Comté - DIREN Franche-Comté. 38 p. + 16 annexes |
| Bibliographie | Pottier Alapetite G. | | Recherches phytosociologique et historiques sur la végétation du Jura central et sur les origines de la flore jurassienne. Thèse, Univ. Grenoble. 333p. |
| Bibliographie | ROYER JM | 1987 | Les pelouses des Festuco-Brometea. D'un exemple régional à une vision eurosibérienne. Thèse d'état, Besançon. |
| Bibliographie | Quantin A | | Aperçu floristique et pédologique sur quelques groupements sylvatiques des environs de Besançon. Ann. scien. univ. de Besançon, 2ème série, bot., fasc. 18, pp. 19 - 99. |
| Bibliographie | Michalet R et Taillard C | | Les pelouses de Beure. Mémoire de maîtrise. Univ. de Besançon. |
| Bibliographie | Morin D. | 1988 | Inventaire préliminaire des sites de chiroptères en Franche-Comté. Rapport interne CPEPESC Franche-Comté |
| Bibliographie | Roué S.Y. | 2000 | Actualisation de l'inventaire des sites à chiroptères de Franche-Comté. Rapport interne CPEPESC Franche-Comté |
| Bibliographie | C.P.R.E. | 1989 | Etude écologique préalable à l'aménagement de la RN 57. |
| Inventeur | Weidmann J.C. | | |
| Inventeur | Groupe Pèlerin Jura | | |
| Bibliographie | Groupe Pèlerin Jura | 2010 | Suivi de la nidification du Faucon pèlerin et oiseaux rupestres de l'Arc Jurassien : Doubs, Jura, Ain. Bilan 2010 |
| Bibliographie | Ecotope Faune Flore | 2009 | RN57-Voie des Mercureaux : recherche de l'Ecrevisse à pieds blancs (Austropotamobius pallipes) dans le vallon des Mercureaux |
| Inventeur | Ecotope Faune Flore | | |
| Inventeur | Ferrez Y. | | |
| Inventeur | Weidmann J.-C. | | |
| Inventeur | Vuillemenot M. | | |
| Inventeur | Mazuy M. | | |
| Inventeur | Ferrez Y. et Weidmann J.-C. | | |
| Inventeur | Pinet F. | | |

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 29/05/2013

TYPE DE PROCÉDURE

Modernisation de Zone

| | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|
| RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté | IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000205 / Zone de type 1 | 3-NOM DE LA ZONE CÔTES DU DOUBS AUX ENVIRONS DE BESANÇON | IDENTIFIANT NATIONAL 430010457 |
|--|---|---|-----------------------------------|

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> | | | | | | | | | |
| 430010457 | 84534 | Asplenium trichomanes L., 1753 | | | Ferrez Y. | | | | 2008 |
| 430010457 | 18437 | Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858) | | • Reproduction certaine ou probable | Ecotope Faune Flore | | | | 2008 à 2009 |
| 430010457 | 90417 | Chamaecytisus hirsutus (L.) Link, 1831 | | | Ferrez Y. et Weidmann J.-C. | | | | 2003 |
| 430010457 | 3619 | Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758) | | • Reproduction certaine ou probable | LPO FC | | | | |
| 430010457 | 3608 | Dryocopus martius (Linnaeus, 1758) | | • Reproduction certaine ou probable | LPO FC | | | | |
| 430010457 | 53865 | Euphydrias aurinia (Rottemburg, 1775) | | • Reproduction certaine ou probable | Weidmann J.C. | | | | 1995 |
| 430010457 | 2938 | Falco peregrinus Tunstall, 1771 | | • Reproduction certaine ou probable | Groupe Pèlerin Jura | | 7 | | 2007 à 2010 |
| 430010457 | 99889 | Gentiana germanica Willd., 1798 | | | Ferrez Y. et Weidmann J.-C. | | | | 2003 |
| 430010457 | 77686 | Lacerta viridis auct. non (Laurenti, 1768) | | • Reproduction certaine ou probable | LPO FC | | | | à 1999 |
| 430010457 | 106026 | Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799 | | • Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| 430010457 | 53615 | Lopinga achine (Scopoli, 1763) | | • Reproduction certaine ou probable | Bettinelli L., ENC | | | | 2009 |
| 430010457 | 2818 | Mergus merganser Linnaeus, 1758 | | • Reproduction certaine ou probable | LPO FC | Moyen | | | |
| 430010457 | 2844 | Milvus milvus (Linnaeus, 1758) | | • Reproduction certaine ou probable | LPO FC | | | | |
| 430010457 | 53364 | Minois dryas (Scopoli, 1763) | | • Reproduction certaine ou probable | Weidmann J.C. | | | | 2004 |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---|--------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|--|---|---|-------------|
| 430010457 | 110313 | Ophioglossum vulgatum L., 1753 | | | Ferrez Y. et Weidmann J.-C. | | | | | 2003 |
| 430010457 | 110335 | Ophrys apifera Huds., 1762 | | | • Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| 430010457 | 111604 | Orobanche major L., 1753 | | | • Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| 430010457 | 115076 | Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913 | | | • Reproduction certaine ou probable | Weidmann J.-C. | | | | 2003 |
| 430010457 | 115554 | Potentilla micrantha Ramond ex DC., 1805 | | | • Reproduction certaine ou probable | Ferrez Y. | | | | 2007 à 2008 |
| 430010457 | 60330 | Rhinolophus euryale Blasius, 1853 | • Espèce endémique | | | | | | | |
| 430010457 | 60295 | Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774) | | | • Hivernage | | | 1 | 3 | 1955 |
| 430010457 | 60313 | Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800) | | | • Hivernage | | | 1 | 2 | 1955 |
| 430010457 | 127495 | Trifolium striatum L., 1753 | | | • Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| 430010457 | 127966 | Tulipa sylvestris L., 1753 | | | • Reproduction certaine ou probable | | | | | 1984 |
| 430010457 | 128171 | Ulmus laevis Pall., 1784 | | | | Pinet F. | | | | 1993 |
| 430010457 | 129539 | Viola collina Besser, 1816 | | | • Reproduction certaine ou probable | Ferrez Y. et Weidmann J.-C. | | | | 2003 |

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 | | | | | | | | | |
| 430010457 | 79770 | Acer opalus Mill., 1768 | | | | | | | |
| 430010457 | 79816 | Aceras anthropophorum (L.) R.Br., 1813 | | | | | | | |
| 430010457 | 81520 | Allium sphaerocephalon L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 77490 | Anguis fragilis Linnaeus, 1758 | | • Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| 430010457 | 82909 | Anthericum ramosum L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 82999 | Anthyllis vulneraria L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 84306 | Asperula cynanchica L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 84485 | Asplenium fontanum (L.) Bernh., 1799 | | | | | | | |
| 430010457 | 86289 | Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812 | | | | | | | |
| 430010457 | 86490 | Briza media L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 86601 | Bromus erectus Huds., 1762 | | | | | | | |
| 430010457 | 3493 | Bubo bubo (Linnaeus, 1758) | | | Groupe Pèlerin Jura | | 1 | | 2010 |
| 430010457 | 87044 | Bupleurum falcatum L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 87143 | Buxus sempervirens L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 88415 | Carex caryophyllea Latourr., 1785 | | | | | | | |
| 430010457 | 88538 | Carex glauca Scop., 1772 | | | | | | | |
| 430010457 | 88560 | Carex halleriana Asso, 1779 | | | | | | | |
| 430010457 | 88582 | Carex humilis Leyss., 1758 | | | | | | | |
| 430010457 | 88691 | Carex montana L., 1753 | | | Ferrez Y. et Weidmann J.-C. | | | | 2003 |
| 430010457 | 89180 | Carlina vulgaris L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 89660 | Centaurea pannonica (Heuff.) Simonk., 1891 | | | | | | | |
| 430010457 | 89697 | Centaurea scabiosa L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 90420 | Chamaecytisus supinus (L.) Link, 1831 | | | | | | | |
| 430010457 | 91274 | Cirsium acaule Scop., 1769 | | | | | | | |
| 430010457 | 91422 | Cirsium tuberosum (L.) All., 1785 | | | | | | | |
| 430010457 | 77947 | Coluber viridiflavus Lacepède, 1789 | | | | | | | |
| 430010457 | 4510 | Corvus corax Linnaeus, 1758 | | | Groupe Pèlerin Jura | | 1 | | 2010 |
| 430010457 | 4494 | Corvus monedula Linnaeus, 1758 | | | Groupe Pèlerin Jura | | 1 | | 2009 |
| 430010457 | 94266 | Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------|---|--|--|-------------------------------------|----------------|---|------|
| 430010457 | 94432 | Daphne laureola L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 94503 | Daucus carota L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 4659 | Emberiza cirulus Linnaeus, 1758 | | | | | | |
| 430010457 | 96471 | Epipactis purpurata Sm., 1828 | | | | | | |
| 430010457 | 97490 | Euphorbia cyparissias L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 2669 | Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 | | | Groupe Pèlerin Jura | | 1 | 2009 |
| 430010457 | 98334 | Festuca lemanii Bastard, 1809 | | | | | | |
| 430010457 | 98433 | Festuca patzkei Markgr.-Dann., 1978 | | | | | | |
| 430010457 | 98868 | Fragaria viridis Weston, 1771 | | | | | | |
| 430010457 | 99846 | Genistella sagittalis (L.) Gams, 1923 | | | | | | |
| 430010457 | 100356 | Globularia vulgaris L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 100607 | Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813 | | | | | | |
| 430010457 | 100964 | Helianthemum ovatum (Viv.) Dunal, 1824 | | | | | | |
| 430010457 | 102352 | Hieracium pilosella L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 102842 | Hippocrepis comosa L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 103316 | Hypericum perforatum L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 103648 | Inula salicina L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 103734 | Iris foetidissima L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 104615 | Koeleria cristata (L.) Bertol., 1819 | | | | | | |
| 430010457 | 104764 | Lactuca perennis L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 105841 | Leucojum vernum L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 106288 | Linum catharticum L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 106370 | Listera ovata (L.) R.Br., 1813 | | | | | | |
| 430010457 | 106623 | Loroglossum hircinum (L.) Rich., 1817 | | | | | | |
| 430010457 | 106653 | Lotus corniculatus L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 107851 | Melica ciliata L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 2840 | Milvus migrans (Boddaert, 1783) | | | • Reproduction certaine ou probable | LPO FC | | |
| 430010457 | 137869 | Molinia caerulea subsp. litoralis (Host) Braun-Blanq., 1924 | | | | | | |
| 430010457 | 60430 | Myotis daubentoni (Kuhl, 1817) | | | | | | |
| 430010457 | 60383 | Myotis mystacinus (Kuhl, 1817) | | | | | | |
| 430010457 | 109297 | Narcissus pseudonarcissus L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 110344 | Ophrys araneola Rchb., 1830 | | | | Mazuy M. | | 2008 |
| 430010457 | 110392 | Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802 | | | | | | |
| 430010457 | 110914 | Orchis mascula (L.) L., 1755 | | | | | | |
| 430010457 | 110920 | Orchis militaris L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 110927 | Orchis morio L., 1753 | | | | | | |
| 430010457 | 111561 | Orobanche hederæ Vaucher ex Duby, 1828 | | | • Reproduction certaine ou probable | Weidmann J.-C. | | 2001 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| 430010457 | 112844 | Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr., 1813 | | | | | | | |
| 430010457 | 113301 | Phyllitis scolopendrium (L.) Newman, 1844 | | | | | | | |
| 430010457 | 4269 | Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819) | | | | | | | |
| 430010457 | 113893 | Plantago lanceolata L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 114011 | Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817 | | | | | | | |
| 430010457 | 77756 | Podarcis muralis (Laurenti, 1768) | | | | | | | |
| 430010457 | 114545 | Polygala comosa Schkuhr, 1796 | | | | | | | |
| 430010457 | 115672 | Potentilla tabernaemontani Asch., 1891 | | | | | | | |
| 430010457 | 115680 | Potentilla tormentilla Neck., 1770 | | | | | | | |
| 430010457 | 116142 | Prunus spinosa L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 116751 | Quercus pubescens Willd., 1805 | | | | | | | |
| 430010457 | 116952 | Ranunculus bulbosus L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 119698 | Ruscus aculeatus L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 92 | Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758) | | | | | | | |
| 430010457 | 120753 | Sanguisorba minor Scop., 1771 | | | | | | | |
| 430010457 | 61153 | Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758 | | | | | LPO FC | | |
| 430010457 | 122246 | Sedum rupestre L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 122596 | Senecio erucifolius L., 1755 | | | | | | | |
| 430010457 | 123037 | Seseli montanum L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 123068 | Sesleria albicans Kit. ex Schult., 1814 | | | | | | | |
| 430010457 | 124306 | Sorbus aria (L.) Crantz, 1763 | | | | | | | |
| 430010457 | 124797 | Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842 | | | | | | | |
| 430010457 | 124805 | Stachys recta L., 1767 | | | | | | | |
| 430010457 | 125946 | Tetragonolobus siliquosus Roth, 1788 | | | | | | | |
| 430010457 | 125981 | Teucrium chamaedrys L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 126008 | Teucrium montanum L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 126564 | Thymus praecox Opiz, 1824 | | | | | | | |
| 430010457 | 126566 | Thymus pulegioides L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 126650 | Tilia platyphyllos Scop., 1771 | | | | | | | |
| 430010457 | 127395 | Trifolium montanum L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 127463 | Trifolium rubens L., 1753 | | | | | | | |
| 430010457 | 121 | Triturus alpestris (Laurenti, 1768) | | | | | | | |
| 430010457 | 155 | Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789) | | | | | | | |
| 430010457 | 142157 | Veronica prostrata subsp. scheererii J.-P.Brandt, 1969 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

2c

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 430010457 | 129482 | Vincetoxicum officinale Moench, 1794 | | | | | | | |
| 430010457 | 78130 | Vipera aspis (Linnaeus, 1758) | | • Reproduction certaine ou probable | | | | | |

| | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|
| RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté | IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000205 / Zone de type 1 | 3-NOM DE LA ZONE CÔTES DU DOUBS AUX ENVIRONS DE BESANÇON | IDENTIFIANT NATIONAL 430010457 |
|--|---|---|-----------------------------------|

LISTE D'ESPÈCES À STATUT DE PROTECTION

| NM_SFFZN | CDE ESP* | NOM ESPÈCE | TYPE ESP* | Protection nationale | Directive Oiseaux | | | |
|----------|----------|------------|-----------|----------------------|-------------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Annexe I | Annexe II | Annexe IV | Annexe V |

*CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) TYPE ESP : Statut D:déterminant ou A:autre

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|---|---|--|-----|-----|--|-----|
| 430010457 | 77490 | Anguis fragilis Linnaeus, 1758 | A | • Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 3 | | | | |
| 430010457 | 18437 | Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858) | D | • Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain Article 1 | | oui | | oui |
| 430010457 | 3493 | Bubo bubo (Linnaeus, 1758) | A | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | oui | | | |
| 430010457 | 4510 | Corvus corax Linnaeus, 1758 | A | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | | | | |
| 430010457 | 4494 | Corvus monedula Linnaeus, 1758 | A | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | | | | |
| 430010457 | 3619 | Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758) | D | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | oui | | | |
| 430010457 | 3608 | Dryocopus martius (Linnaeus, 1758) | D | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | oui | | | |
| 430010457 | 4659 | Emberiza cirlus Linnaeus, 1758 | A | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | | | | |
| 430010457 | 53865 | Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775) | D | • Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | | oui | | |

Annexes

| | | | | | | | | |
|-----------|--------|--|---|--|-----|-----|-----|-----|
| 430010457 | 2938 | Falco peregrinus Tunstall, 1771 | D | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | oui | | | |
| 430010457 | 2669 | Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 | A | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | | | | |
| 430010457 | 53615 | Lopinga achine (Scopoli, 1763) | D | • Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 2 | | | oui | |
| 430010457 | 2818 | Mergus merganser Linnaeus, 1758 | D | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | | | | |
| 430010457 | 2840 | Milvus migrans (Boddaert, 1783) | A | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | oui | | | |
| 430010457 | 2844 | Milvus milvus (Linnaeus, 1758) | D | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | oui | | | |
| 430010457 | 60383 | Myotis mystacinus (Kuhl, 1817) | A | • Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2 | | | oui | |
| 430010457 | 4269 | Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819) | A | • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 | | | | |
| 430010457 | 77756 | Podarcis muralis (Laurenti, 1768) | A | • Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2 | | | oui | |
| 430010457 | 60330 | Rhinolophus euryale Blasius, 1853 | D | • Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2 | | oui | oui | |
| 430010457 | 60295 | Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774) | D | • Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2 | | oui | oui | |
| 430010457 | 60313 | Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800) | D | • Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2 | | oui | oui | |
| 430010457 | 119698 | Ruscus aculeatus L., 1753 | A | | | | | oui |
| 430010457 | 92 | Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758) | A | • Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 3 | | | | |

Annexes

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 430010457 | 61153 | Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758 | A | • Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2 | | | | |
| 430010457 | 78130 | Vipera aspis (Linnaeus, 1758) | A | • Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 4 | | | | |