

RÉGION ADMINISTRATIVE

Franche-Comté

IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE

Code régional : 00000096 / Zone de type 1

IDENTIFIANT NATIONAL

430002274

3-NOM DE LA ZONE

COLLINE DE CHAUDANNE

4-ANNÉE DE DESCRIPTION

01/01/1984

ANNÉE DE MISE A JOUR

17/07/2009

5-LOCALISATION

a) Commune(s) :

- Besançon (25056)

b) Altitude(s): 243 m à 421 m.

c) Superficie: 71 hectares.

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

f) ZNIEFF liée :

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					
430002274	31.82	Fruticées à buis			
430002274	34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides			
430002274	34.4	Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles			
430002274	38.2	Prairies de fauche de basse altitude			
430002274	61.3	Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles			

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					
430002274	41.13	Hêtraies neutrophiles			
430002274	41.2	Chênaies-charmaies			
430002274	83.31	Plantations de conifères			
430002274	87	Terrains en friche et terrains vagues			

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					
430002274	3	Landes, fruticées, pelouses et prairies			
430002274	41	Forêts caducifoliées			
430002274	86.1	Villes			

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 56 Colline

b) Activités humaines

- 07 Tourisme et loisirs - 19 Gestion conservatoire

c) Statuts de propriété

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

d) Mesures de protection

- 01 Aucune protection - 18 Espace Classé Boisé

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 110 Habitat humain, zones urbanisées - 160 Equipements sportifs et de loisirs - 915 Fermeture du milieu

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 22 Insectes - 25 Reptiles - 26 Oiseaux - 30 Floristique - 36 Phanérogames

b) Fonctionnel

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

c) Complémentaire

- 90 Pédagogique ou autre (préciser)

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

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

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

a) Critère de délimitations

- 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats

b) Commentaire de délimitations

-

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- DESCRIPTION

A Besançon, l'un des accidents géologiques majeurs du faisceau bisontin est l'axe anticlinal des collines, tronçonné par le méandrage de la rivière. Le site de Chaudanne appartient à ce relief plissé et érodé, constitué de calcaires fissurés et de dépressions marneuses. Dominée par un fort, cette colline, autrefois occupée sur les coteaux les mieux exposés par des vignes, des vergers et des pelouses, constitue une belle entité paysagère et écologique au sein de l'agglomération urbaine.

Sur les versants froids et abrupts, le délitement des barres rocheuses garnit les pentes d'éboulis pierreux et mobiles, en partie retenus par la hêtraie à tilleul. La présence de cet habitat à cette altitude est très intéressante, compte-tenu de sa capacité à accueillir des espèces montagnardes. Son cortège de plantes hygrosclaphiles pénètre quelque peu dans la hêtraie-chênaie calcicole d'ubac, développée sur les sols moins rocheux. Notons que l'inaccessibilité des pentes les plus fortes favorise la conservation d'arbres morts pour des communautés animales et végétales étroitement liées à cette ressource, plus rare dans les forêts exploitées. Sur le versant oriental, le meilleur ensoleillement profite à la chênaie-charmaie mésoxérophile calcicole. Quelques plantes thermophiles s'y développent, comme la potentille à petites fleurs, assez rare en Franche-Comté. Sur les marges au substrat rocailleux, le buis forme de vastes fourrés d'un grand intérêt paysager.

Le versant sud - sud-est est principalement concerné par l'abandon de l'agriculture traditionnelle. Il se compose d'une mosaïque complexe de vergers dépérissants et de pelouses mésoxérophiles à brome dressé et phalangère rameuse, envahis par une végétation d'enfrichement. Cette dernière est représentée par un groupement d'ourlet thermophile à géranium sanguin et peucedan des cerfs et par une fruticée mésoxérophile à coronille arbrisseau et cerisier de Sainte-Lucie. Au sein de cet ensemble, d'anciens murs, aujourd'hui effondrés, accueillent une végétation caractéristique des éboulis thermophiles, proche des associations à rumex à écussons et scrophulaire de Hoppe ou à galéopsis à feuilles étroites. Localement, il s'agit plutôt de communautés de dalles calcaires, dominées par les orpins. Enfin, ces pierriers sont parfois colonisés par un manteau arbustif proche de la fruticée à tamier et coudrier.

La partie sommitale de la colline est le domaine de la pelouse mésoxérophile à brome dressé et phalangère rameuse, parsemée de zones écorchées propices à la pelouse thermoxérophile à laîche humble et anthyllide des montagnes. Cette dernière héberge des espèces rares, souvent en limite septentrionale de répartition. L'abandon de l'entretien des pelouses se traduit ici aussi par un développement de fruticées et d'ourlets, qui abritent notamment l'orobanche de Bartlingi, hautement prioritaire en Franche-Comté.

L'organisation de ces milieux de coteaux secs est très favorable à une faune spécifique, comptant de nombreuses espèces remarquables et sensibles comme le torcol, l'alouette lulu, la couleuvre d'Esculape, l'azuré du serpolet, le grand nègre des bois ou encore le criquet des mouillères.

STATUT DE PROTECTION

Le rôle important dans la fixation des sols des forêts de pente a attribué à la face nord de la colline le statut d'espace boisé classé. Par ailleurs, la présence de plusieurs espèces végétales et animales protégées assure indirectement la protection de cette zone puisque sont interdits tous actes de destruction à l'encontre de ces espèces et de leur milieu (arrêtés ministériels des 17.04.81, 6.05.07 et 19.11.07).

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION

Les principales menaces pesant sur ce site sont liées à la pression urbaine, à la fermeture des milieux ouverts et à la fréquentation incontrôlée de la partie sommitale à des fins récréatives. La mise en place d'un partenariat entre la Ville de Besançon, le Conservatoire des espaces naturels de Franche-Comté et un éleveur caprin donne lieu, sur les parcelles communales, à des mesures de gestion adaptées aux objectifs de préservation.

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

- Equipements sportifs et de loisirs : belvédères
Site très fréquenté pour la promenade

f) Commentaires sur les habitats

- 31812 = Coronillo emeri - Prunetum mahaleb
34322B = Antherico ramosi - Brometum erecti, Coronillo emeri - Prunetum mahaleb, Carici hallerianae - Brometum erecti
3441 = Geranio sanguinei - Peucedanetum cervariae
3822 = Galio veri - Trifolietum repentis
41131 = Galio odorati - Fagetum sylvaticae
41133 = Tilio platyphylli - Fagetum sylvaticae
41271 = Melitto - Quercetum petraeae faciès à Fraxinus ornus
8642 = Terrils, crassiers et autres tas de détrit

15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Inventeur	Mora F.		
Inventeur	Mora F.	2003	
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
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	Peillon C., Montcorgé S., Bettinelli L. et Mora F.	2004	Pelouses, prairies, fruticées et vergers de la colline de Chaudanne (Besançon 25). Plan de gestion 2004 - 2008. ENC - Ville de Besançon. 37 p. + annexes
Bibliographie	Royer J. M.	1987	Les pelouses des Festuco-Brometea : d'un exemple régional à une vision eurosibérienne. Etude phytosociologique et phytogéographique. Thèse Univ.

Besançon : 424 p.

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.
Inventeur	André M.		
Bibliographie	SHNPM	1982	Les environs bisontins : le sommet de Chaudanne, "sur le Mont" à Thoraise et "bois de la côte à Liesle. Comte-rendu de l'excursion de la SHNPM le 23 mai 1982.
Inventeur	Delafollye L.		
Inventeur	ENC		
Bibliographie	ENC	2003	ENC, 2003. Pelouses, prairies, fruticées et vergers de la colline de Chaudanne (Besançon, 25). Plan de gestion 2004-2008.
Inventeur	Moncorgé S.		
Inventeur	Bettinelli L. et Mazuy M.		
Inventeur	Brugel E., Duret S.		
Inventeur	Millet P.		
Inventeur	Ferrez Y., Weidmann J.-C. et André M.		
Inventeur	Bailly G., Brugel E. et Bardet O.		

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000096 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE COLLINE DE CHAUDANNE	IDENTIFIANT NATIONAL 430002274
--	---	--	-----------------------------------

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
* 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									
430002274	133207	Chamaecytisus hirsutus (L.) Link subsp. hirsutus			Millet P.				2002
430002274	134552	Festuca longifolia subsp. pseudocostei Auquier & Kerguélen, 1978		• Reproduction certaine ou probable	Moncorgé S.				2003 à 2008
430002274	219788	Glaucoopsyche arion (Linnaeus, 1758)			Delafollye L.				2003 à 2004
430002274	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable					
430002274	77600	Lacerta agilis Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable					
430002274	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable					
430002274	54085	Maculinea arion (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2003
430002274	53364	Minois dryas (Scopoli, 1763)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2003
430002274	111474	Orobanche bartlingii Griseb., 1844		• Reproduction certaine ou probable	Brugel E., Duret S.				2003 à 2010
430002274	111604	Orobanche major L., 1753		• Reproduction certaine ou probable	Bettinelli L. et Mazuy M.				2001 à 2007
430002274	3601	Picus canus Gmelin, 1788		• Reproduction certaine ou probable					
430002274	115554	Potentilla micrantha Ramond ex DC., 1805		• Reproduction certaine ou probable	ENC				2002 à 2003
430002274	219760	Satyrion acaciae (Fabricius, 1787)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2003

2a

430002274	53320	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)	• Reproduction certaine ou probable	Mora F.					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									
430002274	79734	Acer campestre L., 1753							
430002274	79770	Acer opalus Mill., 1768							
430002274	79779	Acer platanoides L., 1753							
430002274	79783	Acer pseudoplatanus L., 1753							
430002274	79816	Aceras anthropophorum (L.) R.Br., 1813							
430002274	79908	Achillea millefolium L., 1753							
430002274	80322	Aegopodium podagraria L., 1753							
430002274	80334	Aesculus hippocastanum L., 1753	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	53754	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)			Mora F.				2003
430002274	80410	Agrimonia eupatoria L., 1753							
430002274	80990	Ajuga reptans L., 1753							
430002274	81520	Allium sphaerocephalon L., 1753							
430002274	82104	Amelanchier rotundifolia Dum.Cours., 1811							
430002274	82637	Anemone nemorosa L., 1753							
430002274	82738	Angelica sylvestris L., 1753							
430002274	77490	Anguis fragilis Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable					
430002274	82909	Anthericum ramosum L., 1753							
430002274	82922	Anthoxanthum odoratum L., 1753							
430002274	82999	Anthyllis vulneraria L., 1753							
430002274	61510	Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable					
430002274	54339	Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)							
430002274	83267	Aquilegia vulgaris L., 1753							
430002274	83272	Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842							
430002274	83332	Arabis hirsuta (L.) Scop., 1772							
430002274	83653	Arenaria serpyllifolia L., 1753							
430002274	54172	Aricia agestis D., 1775							
430002274	83912	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819							

430002274	84112	Arum maculatum L., 1753							
430002274	84306	Asperula cynanchica L., 1753							
430002274	84318	Asperula odorata L., 1753							
430002274		Asplenium quadrivalens							
430002274	84521	Asplenium ruta-muraria L., 1753							
430002274	84843	Astragalus glycyphyllos L., 1753							
430002274	85348	Avena pubescens Vill., 1786							
430002274	85740	Bellis perennis L., 1753							
430002274	85774	Berberis vulgaris L., 1753							
430002274	86289	Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812							
430002274	86305	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812							
430002274	53913	Brenthis daphne (Bergsträsser, 1780)							
430002274	53367	Brintesia circe (Fabricius, 1775)							
430002274	86490	Briza media L., 1753							
430002274	86539	Bromus asper Murray, 1770							
430002274	86601	Bromus erectus Huds., 1762							
430002274	86763	Bromus sterilis L., 1753							
430002274		Brunella grandiflora							
430002274	86828	Bryonia dioica Jacq., 1774							
430002274	259	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)							• Passage, migration
430002274	87044	Bupleurum falcatum L., 1753							
430002274	87143	Buxus sempervirens L., 1753							
430002274	87329	Calamintha acinos (L.) Clairv., 1811							
430002274	159443	Callimorpha quadripunctaria							
430002274	66268	Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)							
430002274	87720	Campanula rotundifolia L., 1753							
430002274	87742	Campanula trachelium L., 1753							
430002274	87849	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792							
430002274	87933	Cardamine impatiens L., 1753							
430002274	88415	Carex caryophyllea Latourr., 1785							
430002274	88470	Carex digitata L., 1753							
430002274	88483	Carex divulsa Stokes, 1787							
430002274	88538	Carex glauca Scop., 1772							
430002274	88560	Carex halleriana Asso, 1779							
430002274	88582	Carex humilis Leyss., 1758							
430002274	88905	Carex sylvatica Huds., 1762							
430002274	89180	Carlina vulgaris L., 1753							
430002274	89200	Carpinus betulus L., 1753							

430002274	89619	Centaurea jacea L., 1753						
430002274	89697	Centaurea scabiosa L., 1753						
430002274	89888	Centranthus ruber (L.) DC., 1805	• Espèce naturalisée, spontanée ou introduite					
430002274	89981	Cerastium caespitosum Gillib. ex Asch., 1866						
430002274	90091	Cerastium semidecandrum L., 1753						
430002274	90669	Chelidonium majus L., 1753						
430002274	90697	Chenopodium bonus-henricus L., 1753						
430002274	91053	Chrysanthemum leucanthemum L., 1753						
430002274	91078	Chrysanthemum tanacetum Vis., 1847						
430002274	91274	Cirsium acaule Scop., 1769						
430002274	91356	Cirsium lanceolatum (L.) Scop., 1772						
430002274	91886	Clematis vitalba L., 1753						
430002274	53942	Clossiana dia (Linnaeus, 1767)						
430002274	53661	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)						
430002274	53623	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)			Mora F.			2003
430002274	219826	Colias alfacariensis Ribbe, 1905			Mora F.			2003
430002274	77947	Coluber viridiflavus Lacepède, 1789	• Reproduction certaine ou probable					
430002274	92196	Colutea arborescens L., 1753						
430002274	92353	Convolvulus sepium L., 1753						
430002274	92501	Cornus sanguinea L., 1753						
430002274	92517	Coronilla emerus L., 1753						
430002274	92546	Coronilla varia L., 1753						
430002274	92581	Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte, 1811						
430002274	92594	Corydalis solida (L.) Clairv., 1811						
430002274	92606	Corylus avellana L., 1753						
430002274	92876	Crataegus monogyna Jacq., 1775						
430002274	92880	Crataegus oxyacantha L., 1754						
430002274	93157	Crepis vesicaria L., 1753						
430002274	54029	Cupido minimus (Fuessly, 1775)						
430002274	94169	Cytisus supinus L., 1753						
430002274	94207	Dactylis glomerata L., 1753						
430002274	94618	Dentaria pinnata Lam., 1786						
430002274	94716	Dianthus carthusianorum L., 1753						
430002274	95592	Dryopteris robertiana (Hoffm.) C.Chr., 1905						

430002274	77993	Elaphe longissima (Laurenti, 1768)		• Reproduction certaine ou probable					
430002274	61618	Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)		• Reproduction certaine ou probable					
430002274	60015	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758							
430002274	96895	Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789							
430002274	97008	Erophila verna (L.) Chevall., 1827							
430002274	53307	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)			Mora F.				2003
430002274	66173	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)							
430002274	97903	Euonymus vulgaris Mill., 1768							
430002274	97452	Euphorbia amygdaloides L., 1753							
430002274	97490	Euphorbia cyparissias L., 1753							
430002274	97502	Euphorbia dulcis L., 1753							
430002274	97537	Euphorbia helioscopia L., 1753							
430002274	97804	Euphrasia salisburgensis Funck, 1794							
430002274	97947	Fagus sylvatica L., 1753							
430002274	98334	Festuca lemanii Bastard, 1809							
430002274	98651	Ficaria verna Huds., 1762							
430002274	98865	Fragaria vesca L., 1753							
430002274	98874	Fragaria x hagenbachiana Láng ex W.D.J.Koch, 1846							
430002274	98921	Fraxinus excelsior L., 1753							
430002274	98933	Fraxinus ornus L., 1753	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	99028	Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr., 1847			Moncorgé S.				2002 à 2003
430002274	99373	Galium aparine L., 1753							
430002274	99473	Galium mollugo L., 1753							
430002274	99828	Genista tinctoria L., 1753							
430002274	99846	Genistella sagittalis (L.) Gams, 1923							
430002274	99877	Gentiana ciliata L., 1753							
430002274	100136	Geranium pyrenaicum Burm.f., 1759							
430002274	100142	Geranium robertianum L., 1753							
430002274	100144	Geranium rotundifolium L., 1753							
430002274	100225	Geum urbanum L., 1753							
430002274	100310	Glechoma hederacea L., 1753							
430002274	100349	Globularia punctata Lapeyr., 1813							
430002274	54417	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)			Mora F.				2003
430002274	100787	Hedera helix L., 1753							

430002274	100964	Helianthemum ovatum (Viv.) Dunal, 1824							
430002274	101300	Heracleum sphondylium L., 1753							
430002274	102235	Hieracium murorum L., 1753							
430002274	102352	Hieracium pilosella L., 1753							
430002274	102842	Hippocrepis comosa L., 1753							
430002274	103316	Hypericum perforatum L., 1753							
430002274	53736	Inachis io (Linnaeus, 1758)				Mora F.			2003
430002274	163498	Iphiclidea podalirius (Scopoli, 1763)				Mora F.			2003
430002274	104716	Laburnum anagyroides Medik., 1787							
430002274	104876	Lamium galeobdolon (L.) L., 1759							
430002274	104889	Lamium maculatum (L.) L., 1763							
430002274	104903	Lamium purpureum L., 1753							
430002274	54021	Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)							
430002274	105162	Lathyrus aphaca L., 1753							
430002274	105266	Lathyrus sylvestris L., 1753							
430002274	105280	Lathyrus vernus (L.) Bernh., 1800							
430002274	65636	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)							
430002274	53767	Limnitis reducta Staudinger, 1901							
430002274	106166	Linaria cymbalaria (L.) Mill., 1768							
430002274	106346	Linum tenuifolium L., 1753							
430002274	106499	Lolium perenne L., 1753							
430002274	106556	Lonicera caprifolium L., 1753	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	106581	Lonicera periclymenum L., 1753							
430002274	106595	Lonicera xylosteum L., 1753							
430002274	106623	Loroglossum hircinum (L.) Rich., 1817							
430002274	106653	Lotus corniculatus L., 1753							
430002274	53973	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)				Mora F.			2003
430002274	54265	Lysandra coridon (Poda, 1761)							
430002274	53668	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)				Mora F.			2003
430002274	60674	Martes foinea (Erxleben, 1777)							
430002274	107649	Medicago lupulina L., 1753							
430002274	107658	Medicago minima (L.) L., 1754							
430002274	107711	Medicago sativa L., 1753							
430002274	107809	Melandrium album (Mill.) Garcke, 1858							
430002274	107824	Melandrium sylvestre (Schkuhr) Röhl., 1812							
430002274	107851	Melica ciliata L., 1753							
430002274	107871	Melica nutans L., 1753							

430002274	107880	Melica uniflora Retz., 1779							
430002274	219812	Melitaea athalia (Rottemburg, 1775)			Mora F.				2003
430002274	53827	Melicta athalia (Rottemburg, 1775)							
430002274	108361	Mercurialis perennis L., 1753							
430002274	65721	Metrioptera bicolor (Philippi, 1830)							
430002274	108537	Milium effusum L., 1753							
430002274	108686	Moehringia muscosa L., 1753							
430002274	108698	Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811							
430002274	108961	Mycelis muralis (L.) Dumort., 1829							
430002274	66194	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)							
430002274	110139	Onobrychis viciifolia Scop., 1772							
430002274	110236	Ononis spinosa L., 1753							
430002274	110344	Ophrys araneola Rchb., 1830			Millet P.				2002
430002274	110392	Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802							
430002274	110410	Ophrys insectifera L., 1753							
430002274	110914	Orchis mascula (L.) L., 1755							
430002274	110927	Orchis morio L., 1753							
430002274	111369	Ornithogalum pyrenaicum L., 1753							
430002274	111391	Ornithogalum umbellatum L., 1753	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	111452	Orobanche alsatica Kirschl., 1836							
430002274	111686	Orobanche teucarii Holandre, 1829							
430002274	112465	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	112844	Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr., 1813							
430002274	112871	Peucedanum oreoselinum (L.) Moench, 1794							
430002274	65613	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)							
430002274	4040	Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)							
430002274	4269	Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)							
430002274	113407	Phyteuma spicatum L., 1753							
430002274	3603	Picus viridis Linnaeus, 1758							
430002274	113703	Pinus sylvestris L., 1753	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite	• Reproduction certaine ou probable					
430002274	113893	Plantago lanceolata L., 1753							
430002274	113904	Plantago major L., 1753							

430002274	113906	Plantago media L., 1753							
430002274	65697	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)							
430002274	219784	Plebeius agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)			Mora F.				2003
430002274	114297	Poa nemoralis L., 1753							
430002274	114332	Poa pratensis L., 1753							
430002274	114416	Poa trivialis L., 1753							
430002274	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)			• Reproduction certaine ou probable				
430002274	114611	Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785							
430002274	114698	Polygonum cuspidatum Siebold & Zucc., 1846	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	114863	Polygonum sachalinense F.Schmidt, 1859	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	219767	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)			Mora F.				2003
430002274	219768	Polyommatus coridon (Poda, 1761)			Mora F.				2003
430002274	54279	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)			Mora F.				2003
430002274	115016	Polypodium vulgare L., 1753							
430002274	115156	Populus tremula L., 1753							
430002274	115624	Potentilla reptans L., 1753							
430002274	115672	Potentilla tabernaemontani Asch., 1891							
430002274	115695	Potentilla verna sensu auct. Gall.							
430002274	115865	Primula elatior (L.) Hill, 1765							
430002274	116012	Prunella vulgaris L., 1753							
430002274	116043	Prunus avium (L.) L., 1755							
430002274	116089	Prunus laurocerasus L., 1753	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	116096	Prunus mahaleb L., 1753							
430002274	116142	Prunus spinosa L., 1753							
430002274	53691	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1767)			Mora F.				2003
430002274	116593	Pyrus malus L., 1753							
430002274	116742	Quercus pedunculata Ehrh. ex Hoffm., 1791							
430002274	116768	Quercus sessiliflora Salisb., 1796							
430002274	116903	Ranunculus acris L., 1753							
430002274	116936	Ranunculus auricomus L., 1753							
430002274	116948	Ranunculus breyninus Crantz, 1763							
430002274	116952	Ranunculus bulbosus L., 1753							

430002274	117201	Ranunculus repens L., 1753							
430002274	61585	Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)							
430002274	117459	Reseda luteola L., 1753							
430002274	117530	Rhamnus cathartica L., 1753							
430002274	117533	Rhamnus frangula L., 1753							
430002274	117748	Ribes alpinum L., 1753							
430002274	117787	Ribes uva-crispa L., 1753							
430002274	117860	Robinia pseudoacacia L., 1753	• Espèce naturalisée, spontanée ou introduite						
430002274	118073	Rosa canina L., 1753							
430002274	119373	Rubus ulmifolius Schott, 1818							
430002274	119418	Rumex acetosa L., 1753							
430002274	119419	Rumex acetosella L., 1753							
430002274	119473	Rumex crispus L., 1753							
430002274	119550	Rumex obtusifolius L., 1753							
430002274	119587	Rumex scutatus L., 1753							
430002274	119977	Salix caprea L., 1753							
430002274	120685	Salvia pratensis L., 1753							
430002274	120712	Sambucus ebulus L., 1753							
430002274	120717	Sambucus nigra L., 1753							
430002274	120720	Sambucus racemosa L., 1753							
430002274	120753	Sanguisorba minor Scop., 1771							
430002274	120824	Saponaria officinalis L., 1753							
430002274	121334	Scabiosa columbaria L., 1753							
430002274	121606	Scilla bifolia L., 1753							
430002274	121894	Scolopendrium vulgare Sm., 1793							
430002274	122101	Sedum acre L., 1753							
430002274	122106	Sedum album L., 1753							
430002274	122207	Sedum mite Gilib., 1782							
430002274	122246	Sedum rupestre L., 1753							
430002274	122744	Senecio viscosus L., 1753							
430002274	122745	Senecio vulgaris L., 1753							
430002274	123032	Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch, 1824							
430002274	123037	Seseli montanum L., 1753							
430002274	123509	Silene inflata Sm., 1800							
430002274	124034	Solanum dulcamara L., 1753							
430002274	124306	Sorbus aria (L.) Crantz, 1763							
430002274	124797	Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842							
430002274	124805	Stachys recta L., 1767							
430002274	125006	Stellaria holostea L., 1753							
430002274	125014	Stellaria media (L.) Vill., 1789							

430002274	4247	Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)							
430002274	125391	Syringa vulgaris L., 1753	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	60249	Talpa europaea Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable					
430002274	125643	Taraxacum laevigatum (Willd.) DC., 1813	• Espèce naturalisée, subspontanée ou introduite						
430002274	125677	Taraxacum officinale Weber, 1780							
430002274	125976	Teucrium botrys L., 1753							
430002274	125981	Teucrium chamaedrys L., 1753							
430002274	126008	Teucrium montanum L., 1753							
430002274	126035	Teucrium scorodonia L., 1753							
430002274	126564	Thymus praecox Opiz, 1824							
430002274	126650	Tilia platyphyllos Scop., 1771							
430002274	127029	Tragopogon pratensis L., 1753							
430002274	127259	Trifolium campestre Schreb., 1804							
430002274	127382	Trifolium medium L., 1759							
430002274	127395	Trifolium montanum L., 1753							
430002274	127439	Trifolium pratense L., 1753							
430002274	127454	Trifolium repens L., 1753							
430002274	127470	Trifolium scabrum L., 1753							
430002274	128042	Tussilago farfara L., 1753							
430002274	159879	Ulmus campestris sensu 1							
430002274	128193	Ulmus scabra Mill., 1768							
430002274	128268	Urtica dioica L., 1753							
430002274	128460	Valerianella carinata Loisel.							
430002274	128801	Veronica arvensis L., 1753							
430002274	128832	Veronica chamaedrys L., 1753							
430002274	128880	Veronica hederifolia L., 1753							
430002274	129022	Veronica teucrium L., 1762							
430002274	129083	Viburnum lantana L., 1753							
430002274	129298	Vicia sativa L., 1753							
430002274	129305	Vicia sepium L., 1753							
430002274	129482	Vincetoxicum officinale Moench, 1794							
430002274	129666	Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857							
430002274	129669	Viola riviniana Rchb., 1823							

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000096 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE COLLINE DE CHAUDANNE	IDENTIFIANT NATIONAL 430002274
--	---	--	-----------------------------------

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

430002274	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				
430002274	259	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	A	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 3				
430002274	60015	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2				
430002274	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430002274	77600	Lacerta agilis Linnaeus, 1758	D	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430002274	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
430002274	54085	Maculinea arion (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430002274	60674	Martes foina (Erxleben, 1777)	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430002274	4040	Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				

Annexes

430002274	4269	Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430002274	3601	Picus canus Gmelin, 1788	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
430002274	3603	Picus viridis Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430002274	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	
430002274	61585	Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)	A	• Interdiction d'introduction de certaines espèces d'animaux vertébrés dans le milieu naturel sur le territoire français métropolitain Article 2 • Interdiction d'introduction de certaines espèces d'animaux vertébrés dans le milieu naturel sur le territoire français métropolitain Article 3				
430002274	4247	Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				