

RÉGION ADMINISTRATIVE
Franche-Comté

IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE
Code régional : 00000009 / Zone de type 1

IDENTIFIANT NATIONAL
430020161

3-NOM DE LA ZONE

BIEF DE CORNE

4-ANNÉE DE DESCRIPTION
01/01/1999
ANNÉE DE MISE À JOUR
01/01/2009

5-LOCALISATION

a) Commune(s) :

- Arbois (39013)
- Châtelaine (39116)

b) Altitude(s): 528 m à 548 m.

c) Superficie: 52 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*
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>					
430020161	34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		60%	
430020161	34.4	Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		10%	
430020161	35.1	Pelouses atlantiques à nard raide et groupements apparentés			
430020161	37.31	Prairies à molinie et communautés associées		10%	
430020161	38.3	Prairies de fauche de montagne			

b) Milieux autres

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>					
430020161	36.5	Prairies alpines et subalpines fertilisées			

c) Milieux périphériques

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>					
430020161	41.2	Chênaies-charmaies			
430020161	42.2	Pessières			

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 42 Karst - 82 Moraine

b) Activités humaines

- 01 Agriculture - 02 Sylviculture - 16 Exploitations minières, carrières

c) Statuts de propriété

- 01 Propriété privée (personne physique)

d) Mesures de protection

- 01 Aucune protection

e) Autres inventaires

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 140 Extraction de matériaux - 410 Mises en culture, travaux du sol - 440 Traitements de fertilisation et pesticides - 470 Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches - 530 Plantations, semis et travaux connexes - 610 Sports et loisirs de plein-air - 640 Cueillette et ramassage

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 22 Insectes - 24 Amphibiens - 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

- 81 Paysager - 82 Géomorphologique - 83 Géologique - 84 Paléontologique - 88 Scientifique

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

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

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 - 05 Occupation du sol (CORINE-Landcover)

b) Commentaire de délimitations

-

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- DESCRIPTION

Ensermé entre la forêt d'Arbois à l'ouest et la forêt des Moidons à l'est, le Bief de Corne est un vallon sec situé au nord du plateau lédonien. Malgré sa couverture par des formations hétérogènes, allant de la moraine argileuse à blocs erratiques, aux dépôts fluvio-glaciaires et aux lacustres, ce vallon a une morphologie karstique. Les dolines qui le parsèment résultent en fait de l'évolution du calcaire bathonien diaclasé situé sous les dépôts morainiques. Cette diversité de substrats est en partie à l'origine d'une mosaïque de groupements prairiaux d'une grande rareté à cette altitude.

Outre les cultures et les prairies amendées, la végétation du Bief de Corne est principalement entretenue par la fauche et dans une moindre mesure par le pâturage. Les milieux soumis à ces deux dernières pratiques présentent ainsi une diversité étonnante, liée à la variété des sols qui reposent tantôt sur des moraines épaisses, tantôt directement sur le karst. Les sols superficiels du sommet des collines abritent généralement la pelouse calcaire mésoxérophile à phalangère rameuse et brome dressé, parfois imbriquée avec une formation d'ourlet thermophile. Sur les sols plus épais, ce groupement est remplacé par la pelouse mésophile à sainfoin et brome dressé. Localement, ces pelouses sont ponctuées de dalles calcaires, investies par des communautés d'orpins. En bas des pentes, les sols profonds et décarbonatés accueillent davantage la pelouse à danthonie et brachypode penné, qui présente l'originalité d'abriter une flore acidophile peu représentée dans le massif jurassien. Sur les fonds de combe, un groupement à nard raide s'acidiphie encore, jusqu'à ne plus contenir d'espèces typiques des pelouses calcaires. Lorsque le substrat s'imperméabilise, la molinie connaît un fort développement et domine des prairies à humidité variable, renfermant aussi bien des espèces de bas-marais que des espèces de milieux secs, auxquelles se joignent des espèces acidophiles.

L'intérêt floristique du Bief de Corne réside aussi dans la cohabitation de cortèges d'espèces à tendance subméditerranéenne et montagnarde. Cette coexistence, classique sur les corniches des falaises jurassiennes, est en réalité beaucoup plus rare dans les situations où les effets d'exposition sont peu influents. Par ailleurs, la présence d'espèces alpines ou eurosibériennes, ordinaire en montagne, est originale à cette altitude. Enfin, la flore de ce vallon contient quelques espèces remarquables, à l'instar de l'œillet superbe, protégé nationalement, du millepertuis de Richer et du fenouil des Alpes, tous deux très rares dans la partie jurassienne de la Franche-Comté.

La diversité et l'agencement des milieux de ce vallon s'accompagne d'une richesse entomologique assez exceptionnelle. Le damier de la succise, papillon protégé en France, s'illustre aux côtés d'autres espèces remarquables comme le criquet jacasseur et le dectique verrucivore, menacés d'extinction en France et en Franche-Comté. Les oiseaux se distinguent avec l'alouette lulu et la pie-grièche écorcheur, deux espèces en déclin en Europe, qui trouvent ici le bocage et les prairies maigres dont elles ont besoin. Enfin, les reptiles et les amphibiens sont bien représentés, appréciant pour la plupart l'alliance des zones humides prairiales et des zones écorchées des anciennes carrières.

STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, la présence de plusieurs espèces végétales et animales, citées dans des listes de protection nationales ou régionales, assure la protection de cette zone puisque est interdit tout acte de destruction à l'encontre de ces espèces et de leur milieu.

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION

Les principales menaces pesant sur le Bief de Corne sont les éventuelles extensions des boisements d'épicéas réalisés au sud-ouest du vallon et la reprise potentielle de l'activité de la grande carrière localisée au cœur du site. En parallèle, la conservation des milieux exceptionnels passe par le maintien d'une agriculture extensive alors qu'une intensification des activités est constatée au cours des dernières années avec l'apparition de cultures, de prairies artificielles et d'apports de fertilisants sur certaines pelouses. De ce fait, le site est scindé en deux parties.

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

- Habitats représentés :
- Pelouses montagnardes acidiphiles (Nardetea)
- Prairies montagnardes (Polygono-Trisetion)
- Pelouses sèches calcaires (Festuco-Brometea)
- Ourlets Thermophiles (Trifolio-Geraniea)

15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Inventeur	GNFC		
Inventeur	Mora F.		
Inventeur	Guinchard M. et P.		
Inventeur	Ferrez Y	1992	
Inventeur	Collin P.		
Inventeur	Pinston H.		
Bibliographie	Collin P.& Ferrez Y.	1999	Flore et végétation du Bief de Corne. Société d'Histoire Naturelle du Pays de Monbéliard.
Inventeur	André M.		
Bibliographie	Bouard H	2007	Site Natura 2000. Reculée des Planches-Près-Arbois et Bief de Corne. Cartographie des habitats naturels. BE GAGEA, DIREN Franche-Comté. 30 p. + cartes et annexes
Bibliographie	Guinchard M. et P.	2003	Site du Bief de Corne : expertise phyto-écologique et expertise faunistique. DIREN Franche-Comté
Bibliographie	Sciences Environnement	2003	Dossier de demande de renouvellement et d'extension de l'autorisation d'exploiter

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000009 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE BIEF DE CORNE	IDENTIFIANT NATIONAL 430020161
--	--	--	--

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>									
430020161	197	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)		• Reproduction certaine ou probable					
430020161	53663	Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)		• Reproduction certaine ou probable	Guinchar M. et P.				2003
430020161	94833	Dianthus superbus L., 1755		• Reproduction certaine ou probable	Collin P.				1996
430020161	53867	Eurodryas aurinia (Rottemburg, 1775)		• Reproduction certaine ou probable	Guinchar M. et P.				2003
430020161	53332	Hesperia comma (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Guinchar M. et P.				2003
430020161	103324	Hypericum richeri Vill., 1779		• Reproduction certaine ou probable	Guinchar M. et P.				2003
430020161	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	GNFC				
430020161	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	GNFC				2000
430020161	54170	Plebejus argyrognomon (Bergsträsser, 1779)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2008
430020161	53229	Pyrgus alveus (Hübner, 1803)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2008
430020161	117551	Rhamnus saxatilis Jacq., 1762		• Reproduction certaine ou probable					
430020161	3688	Riparia riparia (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	GNFC		15	20	2004
430020161	219760	Satyrrium acaciae (Fabricius, 1787)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2008

LISTE D'ESPÈCES 2c : AUTRES ESPÈCES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation									
430020161	54172	Aricia agestis D., 1775							
430020161	53915	Brenthis ino (Rottemburg, 1775)							
430020161	53367	Brintesia circe (Fabricius, 1775)							
430020161	86601	Bromus erectus Huds., 1762							
430020161	87044	Bupleurum falcatum L., 1753							
430020161	66268	Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)							
430020161	88415	Carex caryophyllea Latourr., 1785							
430020161	88691	Carex montana L., 1753							
430020161	53315	Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)							
430020161	66141	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)							
430020161	66138	Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)							
430020161	66159	Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)							
430020161	66128	Chorthippus scalaris (Fischer de Waldheim, 1846)							
430020161	66077	Chrysochraon dispar (Germar, 1834)							
430020161	53942	Clossiana dia (Linnaeus, 1767)							
430020161	53959	Clossiana euphrosyne (Linnaeus, 1758)							
430020161	53623	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)							
430020161	77947	Coluber viridiflavus Lacepède, 1789		• Reproduction certaine ou probable	GNFC				
430020161	65878	Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)							
430020161	93282	Crocus vernus (L.) Hill, 1765							
430020161	94111	Cytisus decumbens (Durande) Spach, 1845							
430020161	65687	Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758)							
430020161	53483	Erebia aethiops (Esper, 1777)							
430020161	65496	Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)							
430020161	98718	Filipendula vulgaris Moench, 1794							
430020161	99390	Galium boreale L., 1753							

430020161	99582	Galium verum L., 1753						
430020161	99828	Genista tinctoria L., 1753						
430020161	99903	Gentiana lutea L., 1753						
430020161	66114	Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)						
430020161	100958	Helianthemum obscurum Pers., 1806						
430020161	77600	Lacerta agilis Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	GNFC			
430020161	105076	Laserpitium latifolium L., 1753						
430020161	105086	Laserpitium prutenicum L., 1753						
430020161	105226	Lathyrus montanus Bernh., 1800						
430020161	54376	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)						
430020161	53770	Limnitis camilla (Linnaeus, 1764)						
430020161	53973	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)						
430020161	219751	Lycaena tityrus (Poda, 1761)						
430020161	54271	Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)						
430020161	54265	Lysandra coridon (Poda, 1761)						
430020161	53668	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)						
430020161	53700	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)						
430020161	65722	Metrioptera roeselii (Hagenbach, 1822)						
430020161	108454	Meum athamanticum Jacq., 1776						
430020161	108718	Molinia caerulea (L.) Moench, 1794						
430020161	109291	Narcissus poeticus L., 1753						
430020161	109366	Nardus stricta L., 1753						
430020161	66194	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)						
430020161	110914	Orchis mascula (L.) L., 1755						
430020161	110927	Orchis morio L., 1753						
430020161	65613	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)						
430020161	113389	Phyteuma orbiculare L., 1753						
430020161	219831	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)						
430020161	114595	Polygala vulgaris L., 1753						
430020161	54279	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)						
430020161	115470	Potentilla erecta (L.) Räsch., 1797						
430020161	115918	Primula veris L., 1753						
430020161	116460	Pulsatilla vulgaris Mill., 1768			André M.			2004
430020161	120753	Sanguisorba minor Scop., 1771						
430020161	120758	Sanguisorba officinalis L., 1753						
430020161	4053	Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)		• Reproduction certaine ou probable	GNFC			

430020161	122971	Serratula tinctoria L., 1753							
430020161	66200	Sphingonotus caeruleus (Linnaeus, 1767)							
430020161	66100	Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)							
430020161	125981	Teucrium chamaedrys L., 1753							
430020161	126008	Teucrium montanum L., 1753							
430020161		Thalictrum galioides							
430020161	126310	Thesium pyrenaicum Pourr., 1788							
430020161	219742	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)							
430020161	127117	Traunsteinera globosa (L.) Rchb., 1842							
430020161	127395	Trifolium montanum L., 1753							
430020161	121	Triturus alpestris (Laurenti, 1768)				GNFC			
430020161	155	Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)							
430020161	127872	Trollius europaeus L., 1753							
430020161	53741	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)							

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000009 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE BIEF DE CORNE	IDENTIFIANT NATIONAL 430020161
--	---	-----------------------------------	-----------------------------------

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

430020161	197	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	D	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430020161	94833	Dianthus superbus L., 1755	D	• Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 2 • Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 3				
430020161	99903	Gentiana lutea L., 1753	A					oui
430020161	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020161	77600	Lacerta agilis Linnaeus, 1758	A	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430020161	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
430020161	3688	Riparia riparia (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				