

RÉGION ADMINISTRATIVE  
Franche-Comté

IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE  
Code régional : 00000204 / Zone de type 1

IDENTIFIANT NATIONAL  
**430007790**

3-NOM DE LA ZONE

**COLLINE DE PLANOISE**

4-ANNÉE DE DESCRIPTION  
01/01/1980  
ANNÉE DE MISE A JOUR  
17/07/2009

5-LOCALISATION

a) Commune(s) :

- Besançon (25056)
- Avanne-Aveney (25036)

b) Altitude(s): 237 m à 489 m.

c) Superficie: 199 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					
430007790	34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides			
430007790	34.4	Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles			
430007790	41.4	Forêts mixtes de pentes et ravins	Vuillemenot M.		2004
430007790	41.45	Forêts thermophiles alpiennes et péri-alpiennes mixtes de tilleuls	Vuillemenot M.		2004
430007790	41.712	Bois sub-méditerranéens de quercus petraea-q. robur	Vuillemenot M.		2004
430007790	62.1	Végétation des falaises continentales calcaires			

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					
430007790	41.131	Hêtraies à mélisse	Vuillemenot M.		2004
430007790	41.2	Chênaies-charmaies			
430007790	83.1	Vergers de hautes tiges			

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					
430007790	41	Forêts caducifoliées			
430007790	8	Terres agricoles et paysages artificiels			

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 56 Colline

b) Activités humaines

- 02 Sylviculture - 07 Tourisme et loisirs - 08 Habitat dispersé

c) Statuts de propriété

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

d) Mesures de protection

- 01 Aucune protection

#### e) Autres inventaires

### 9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 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 - 26 Oiseaux - 30 Floristique - 34 Bryophytes - 36 Phanérogames

#### b) Fonctionnel

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

#### c) Complémentaire

### 11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Autres Invertébrés	Phanérogames	Ptéridophytes	Bryophytes	Algues	Champignons	Lichens	Habitats
Nulle	Bon	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Moyen	Moyen	Faible	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. Appartenant à ce relief plissé et érodé, le mont de Planoise se caractérise par les combes marneuses de ses extrémités, dominées par les calcaires fissurés des niveaux supérieurs, et par les éboulis calibrés qui composent plusieurs bas de versant. Surmontée d'un fort, cette vaste colline essentiellement recouverte par la forêt constitue une belle entité paysagère et écologique à l'entrée sud de l'agglomération urbaine.

Sur le sommet, les sols caillouteux abritent la pelouse mésoxérophile à phalangère rameuse, localement envahie par une végétation diffuse d'ourlet thermophile à géranium sanguin et par la fruticée mésoxérophile à coronille arbrisseau. Sur les hauts de falaises du versant méridional, cette dernière adopte l'aspect de fourrés à buis exubérants. En contrebas, les anfractuosités des parois verticales sont investies par une maigre flore, adaptée à la rudesse des conditions écologiques régnant dans de tels endroits. Parmi d'autres mousses, *Tortella nitida*, protégée en Franche-Comté, peut y être observée fixée sur les rochers, tandis que le faucon pèlerin exploite les vires pour sa reproduction. Au pied des falaises, des cônes d'éboulis sont colonisés par une végétation proche de l'association à rumex à écussons. Ce groupement se retrouve également sur les pierriers du versant sud-est, correspondant pour la plupart à d'anciens murs, aujourd'hui effondrés.

Mais la forêt demeure la formation la plus recouvrante sur le mont de Planoise. Le confinement de la face nord profite à des groupements hygrosclérophiles vigoureux, représentés par l'érablaie à scolopendre sur les blocs instables du dessous du belvédère, par la tillaie-charmaie de ravin sur les affleurements rocheux ou par une variante froide de la hêtraie-chênaie à aspérule en contexte moins accidenté. A l'opposé, la sécheresse et l'ambiance chaude de la face sud offrent à la chênaie pubescente une extension tout à fait remarquable. Enfin, les autres versants et le sommet sont occupés par deux autres groupements secs, à savoir la chênaie-charmaie mésoxérophile calcicole et la hêtraie-chênaie à aspérule dans une variante thermoxérocline. Leurs sous-bois accueillent un cortège d'espèces thermophiles peu banales, comme le fragon ou l'iris fétide, à rares, comme la potentille à petites fleurs ou la laïche appauvrie. Notons que l'inaccessibilité de la plupart de ces forêts, en raison de la topographie accidentée ou de l'exubérance du buis, 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.

#### STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, la présence de trois plantes protégées régionalement par l'arrêté du 22.06.92 et de plusieurs oiseaux protégés par l'arrêté ministériel du 17.04.81 assure indirectement la protection de cette zone puisque sont interdits tous actes de destruction à l'encontre de ces espèces et de leur milieu.

## OBJECTIFS DE PRÉSERVATION

Hormis le respect de la tranquillité de l'avifaune rupestre en période de nidification, la gestion conservatoire de ce site doit s'attacher à mieux contrôler la fréquentation, afin d'éviter certaines nuisances, telles que les dépôts de détritiques, les feux, mais aussi la destruction des pelouses par des sports motorisés et des stationnements désordonnés de véhicules. La préservation de ces milieux passe également par des opérations de défrichage sur certains secteurs, comme les corniches en surplomb d'Avanne. Enfin, il convient de poursuivre une exploitation forestière respectueuse de la valeur patrimoniale des groupements en place. Cela implique la proscription de tout nouvel enrésinement et le choix d'une gestion jardinatoire par bouquets ou pied à pied, voire même d'un abandon de l'exploitation pour les peuplements à faible potentialité.

## 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
- 41.45 (d) = Aceri opali - Tilietum platyphyllis
- 41.4 (d) = Phyllitido scolopendri - Aceretum pseudoplatani
- 41.712 (d) = Quercetum pubescenti - petraeae

## 15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Inventeur	LPO FC	2007	
Inventeur	Monneret R.-J.		
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
Inventeur	Ferrez Y.		
Bibliographie	Ferrez Y., Prost J.-F., André M., Carteron M., Millet P., Piguet A. et Vadam J.-C.	2001	Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté, Besançon, Société d'horticulture du Doubs et des amis du jardin botanique, Turriers, Naturalia Publications. 310 p.
Inventeur	Gillet F.		
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.
Inventeur	Groupe Pèlerin Jura		
Inventeur	Vuillemenot M.		
Inventeur	Millet P.		
Inventeur	Mazuy M.		



## 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 : 00000204 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE COLLINE DE PLANOISE	IDENTIFIANT NATIONAL 430007790
--	---	---	-----------------------------------

## 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>									
430007790	88465	Carex depauperata Curtis ex With., 1787		• Reproduction certaine ou probable	Ferrez Y.				2002
430007790	2938	Falco peregrinus Tunstall, 1771		• Reproduction certaine ou probable	Groupe Pèlerin Jura		1		2007 à 2008
430007790	106026	Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799		• Reproduction certaine ou probable	Millet P.				1995 à 2000
430007790	115554	Potentilla micrantha Ramond ex DC., 1805		• Reproduction certaine ou probable	Mazuy M.				2008
430007790	5349	Tortella nitida (Lindb.) Broth.		• Reproduction certaine ou probable					

## 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									
430007790	79770	Acer opalus Mill., 1768							
430007790	84485	Asplenium fontanum (L.) Bernh., 1799							
430007790	89200	Carpinus betulus L., 1753							
430007790	161073	Ceterach officinarum Willd., 1804							
430007790	4510	Corvus corax Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Groupe Pèlerin Jura		1		2007 à 2009
430007790	4494	Corvus monedula Linnaeus, 1758			Groupe Pèlerin Jura		1		2008
430007790	100149	Geranium sanguineum L., 1753							
430007790	103734	Iris foetidissima L., 1753							
430007790	2818	Mergus merganser Linnaeus, 1758			Groupe Pèlerin Jura		1		2008
430007790	2840	Milvus migrans (Boddaert, 1783)		• Reproduction certaine ou probable	LPO FC				
430007790	3692	Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769)			Groupe Pèlerin Jura		1		2009
430007790	116744	Quercus petraea Liebl., 1784							
430007790	116751	Quercus pubescens Willd., 1805							
430007790	119698	Ruscus aculeatus L., 1753							
430007790	126650	Tilia platyphyllos Scop., 1771							
430007790	127463	Trifolium rubens L., 1753							

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00000204 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE COLLINE DE PLANOISE	IDENTIFIANT NATIONAL 430007790
--	---	---	-----------------------------------

## 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

430007790	4510	Corvus corax Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection   Article 3				
430007790	4494	Corvus monedula Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection   Article 3				
430007790	2938	Falco peregrinus Tunstall, 1771	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection   Article 3	oui			
430007790	2818	Mergus merganser Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection   Article 3				
430007790	2840	Milvus migrans (Boddaert, 1783)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection   Article 3	oui			
430007790	3692	Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection   Article 3				
430007790	119698	Ruscus aculeatus L., 1753	A					oui

**LISTE D'ESPÈCES A STATUT DE PROTECTION (SUITE)**

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	TYPE ESP*	Protection nationale
----------	----------	------------	-----------	----------------------

\*CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD\_NOM)      TYPE ESP : Statut D : déterminant ou A : autre

430007790	106026	Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799	D	Liste des espèces végétales protégées en Franche-Comté   Article 1
430007790	5349	Tortella nitida (Lindb.) Broth.	D	Liste des espèces végétales protégées en Franche-Comté   Article 1
430007790	88465	Carex depauperata Curtis ex With., 1787	D	Liste des espèces végétales protégées en Franche-Comté   Article 1