



COLLINE DE PLANOISE (Identifiant national : 430007790)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 31000015)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, . - 430007790, COLLINE DE PLANOISE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430007790.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté
Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté
Centroïde calculé : 876241°-2252445°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/10/2009
Date actuelle d'avis CSRPN : 18/09/2017
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 31/10/2017

| | |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION | 2 |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE | 4 |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE | 4 |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE | 4 |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS | 5 |
| 6. HABITATS | 5 |
| 7. ESPECES | 7 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 10 |
| 9. SOURCES | 10 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Doubs
- Commune : Besançon (INSEE : 25056)
- Commune : Avanne-Aveney (INSEE : 25036)

1.2 Superficie

199,22 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 237

Maximale (mètre): 489

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 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 murgers, 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 hygrosclaphiles 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 laîche 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 détritux, 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 défrichement 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.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Colline

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

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

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Oiseaux
- Floristique
- Bryophytes
- Phanérogames

Fonctionnels

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

Complémentaires

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Pratiques et travaux forestiers | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Sports et loisirs de plein-air | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Fermeture du milieu | Intérieur | Indéterminé | Réel |

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

| Nulle | Faible | Moyen | Bon |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges | <ul style="list-style-type: none"> - Bryophytes | <ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes | <ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux |

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| | 41.712 <i>Bois sub-méditerranéens de Quercus petraea-Q. robur</i> | | Informateur : Vuilleminot M. | | 2004 - 2004 |
| | 34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i> | | | | |
| | 34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i> | | | | |
| | 62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i> | | | | |
| | 41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i> | | Informateur : Vuilleminot M. | | 2004 - 2004 |
| | 41.45 <i>Forêts thermophiles alpines et péri-alpines mixtes de Tilleuls</i> | | Informateur : Vuilleminot M. | | 2004 - 2004 |

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| | 83.1 <i>Vergers de hautes tiges</i> | | | | |
| | 41.131 <i>Hêtraies à Mélique</i> | | Informateur : Vuilleminot M. | | 2004 - 2004 |
| | 41.2 <i>Chênaies-charmaies</i> | | | | |

6.3 Habitats périphériques

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | 8 <i>Terres agricoles et paysages artificiels</i> | | | | |
| | 41 <i>Forêts caducifoliées</i> | | | | |

6.4 Commentaire 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

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Bryophytes | 5349 | <i>Tortella nitida</i> (Lindb.) Broth. | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| Oiseaux | 2938 | <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771 | <i>Faucon pèlerin</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Groupe Pèlerin Jura | | 1 | | 2007 - 2008 |
| Phanérogames | 88465 | <i>Carex depauperata</i> Curtis ex With., 1787 | <i>Laïche appauvrie, Laïche à épis grêles et peu fournis</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Ferrez Y. | | | | 2002 - 2002 |
| | 106026 | <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799 | <i>Limodore avorté, Limodore sans feuille</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Millet P. | | | | 1995 - 2000 |
| | 115554 | <i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC., 1805 | <i>Potentille à petites fleurs</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Mazuy M. | | | | 2008 - 2008 |

7.2 Espèces autres

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|---------|----------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Oiseaux | 4510 | <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758 | <i>Grand corbeau</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Groupe Pèlerin Jura | | 1 | | 2007 - 2009 |
| | 4494 | <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758 | <i>Choucas des tours</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Groupe Pèlerin Jura | | 1 | | 2008 - 2008 |
| | 2818 | <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758 | <i>Harle bièvre</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Groupe Pèlerin Jura | | 1 | | 2008 - 2008 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 2840 | <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783) | <i>Milan noir</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LPO FC | | | | |
| | 3692 | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769) | <i>Hirondelle de rochers</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Groupe Pèlerin Jura | | 1 | | 2009 - 2009 |
| Phanérogames | 79770 | <i>Acer opalus</i> Mill., 1768 | <i>Érable à feuilles d'obier, Érable opale, Érable d'Italie</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 89200 | <i>Carpinus betulus</i> L., 1753 | <i>Charme, Charmille</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 100149 | <i>Geranium sanguineum</i> L., 1753 | <i>Géranium sanguin, Sanguinaire, Herbe à becquet, Bec de grue,</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 103734 | <i>Iris foetidissima</i> L., 1753 | <i>Iris fétide, Iris gigot, Glaïeul puant</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 116744 | <i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784 | <i>Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 116751 | <i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805 | <i>Chêne pubescent</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 119698 | <i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753 | <i>Fragon, Petit houx, Buis piquant</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 126650 | <i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771 | <i>Tilleul à grandes feuilles</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 127463 | <i>Trifolium rubens</i> L., 1753 | <i>Trèfle rougeâtre, Trèfle pourpré</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|---------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Ptéridophytes | 84485 | <i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh., 1799 | <i>Doradille de Haller, Doradille des sources, Asplénium de Haller</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 161073 | <i>Ceterach officinarum</i> Willd., 1804 | <i>Cétérach</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |

7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|--------------|--|--|--|---|
| Oiseaux | 2818 | <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 2840 | <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783) | Autre | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 2938 | <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771 | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3692 | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| 4494 | <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| 4510 | <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| Angiospermes | 119698 | <i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753 | Autre | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien) |

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|---|----------------------|--|
| Bibliographie | Ferrez Y., Prost J.-F., André M., Carteron M., Millet P., Pigué 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. |
| | 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. |
| | 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 |
| Informateur | Cosson E. | | |
| | Ferrez Y. | | |
| | Gillet F. | | |
| | Groupe Pèlerin Jura | | |

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|------|----------------|----------------------|-------|
| | LPO FC | 2007 | |
| | Mazuy M. | | |
| | Millet P. | | |
| | Monneret R.-J. | | |
| | Vuillemenot M. | | |