

# COMBLES ET CLOCHER DE LA CHAPELLE DE DROITFONTAINE (Identifiant national : 430020084)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 45227016)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, .- 430020084, COMBLES ET CLOCHER DE LA CHAPELLE DE DROITFONTAINE.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020084.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté  
Rédacteur(s) :DREAL Franche-Comté  
Centroïde calculé : 929850°-2262665°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/10/2009  
Date actuelle d'avis CSRPN : 03/10/2023  
Date de première diffusion INPN : 09/11/2022  
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

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 .....	8
9. SOURCES .....	8

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430007813](#) - VALLEE DU DESSOUBRE ET SES FALAISES ATTENANTES (Id reg. : 38227000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Doubs
- Commune : Belleherbe (INSEE : 25051)

### 1.2 Superficie

,07 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 719

Maximale (mètre): 719

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430007813](#) - VALLEE DU DESSOUBRE ET SES FALAISES ATTENANTES (Type 2) (Id reg. : 38227000)
- Id nat. : [430020082](#) - COMBLES ET CLOCHER DE L'EGLISE DE LAVAL LE PRIEURÉ (Type 1) (Id reg. : 38227003)

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

Sous nos latitudes, la cohabitation entre les chauves-souris et l'homme s'est amorcée depuis quelques centaines de milliers d'années, ces deux mammifères ayant partagé des espaces souterrains communs dès la Préhistoire. Cependant, les périodes glaciaires obligeront les chauves-souris à migrer au sud à la rencontre de conditions plus chaudes et ce n'est qu'avec le réchauffement climatique intervenu 6000 ans avant notre ère que leur peuplement devient assez semblable à celui actuellement connu. Toutefois leur répartition diffère : la forêt couvre majoritairement notre continent si bien que dominent les espèces forestières qui profitent des cavités des arbres ou décollement d'écorces (vespertilion de Bechstein, noctule commune, barbastelle). La sédentarisation de l'homme et le développement de l'élevage ont progressivement induit un nouveau changement lié aux défrichements, à l'assèchement des marais pour l'agriculture et à la construction. Ainsi, sont nés les paysages semi-ouverts dont ont profité des espèces comme le grand rhinolophe ou le grand murin. En même temps, le développement des villages et des villes a favorisé les chauves-souris thermophiles comme le petit rhinolophe, la pipistrelle commune ou la sérotine commune ; toutes trouvent sous les charpentes ou derrière des volets des conditions de température estivales élevées qui leur sont très favorables pour l'élevage de leurs jeunes.

Les terrains de chasse changent régulièrement au cours de l'année en fonction des concentrations d'insectes et ce sont les biotopes de transition qui assurent les meilleurs garde-mangers et en particulier ceux situés non loin de l'eau : haies riveraines, cours d'eau, zones humides, lisières forestières et forêts. Il s'ensuit généralement des changements de sites, constants et étroitement liés au rythme biologique. Les distances entre ces gîtes sont variables : de 200 kilomètres pour le minioptère de Schreibers, elles n'excèdent pas 5 kilomètres pour le petit rhinolophe. Ces divers facteurs environnants ont induit, pour la plupart des espèces, une grande fidélité aux gîtes d'hiver et de mise bas.

A Belleherbe, les combles et le clocher de la chapelle de Droitfontaine abritent une colonie de chauves-souris principalement composée de femelles de petits rhinolophes qui, durant les mois de juin à septembre, profitent des volumes importants de ce gîte pour mettre bas et élever leur unique jeune. Le petit rhinolophe figure dans la liste rouge des espèces menacées en Franche-Comté et cette colonie doit bénéficier d'une tranquillité en période estivale. Ce gîte est en relation avec celui, proche, de Laval-le-Prieuré.

Insectivore exclusif, le petit rhinolophe se révèle assez généraliste dans le choix de ses proies et ses territoires de chasse se situent dans un rayon moyen de 2 à 3 km autour du gîte. Pour se déplacer, les lisières lui sont indispensables et, pour s'alimenter,

il recherche les paysages semi-ouverts de forêts feuillues et pâturages reliés par un maillage continu de haies. La proximité de milieux humides semble importante pour les femelles en phase de gestation et d'élevage des jeunes.

## STATUT DE PROTECTION

La chapelle de Droitfontaine figure dans le réseau Natura 2000. De plus, l'arrêté ministériel du 23 avril 2007 assure une protection stricte des espèces et interdit la destruction ou l'altération des sites de reproduction ou des aires de repos.

## OBJECTIFS DE PRESERVATION

La fermeture des accès des gîtes de mise bas, les travaux sur la toiture, le traitement des charpentes, la fréquentation humaine ou l'éclairage de l'édifice constituent des menaces pour la colonie. Ces préconisations pourront faire l'objet d'un conventionnement entre la commune et la Commission de protection des eaux.

En même temps, la préservation des territoires de chasse est essentielle : la disparition des prairies, l'arasement des haies et ripisylves, l'assèchement des zones humides, les pesticides et les avermectines (traitements sanitaires du bétail) font partie des autres causes entraînant la disparition des colonies de reproduction.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Structures artificielles

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Domaine communal

### Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Mammifères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scientifique</li> </ul>

### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

### 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
Rejets de substances polluantes dans l'atmosphère	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres pollutions et nuisances	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

éclairage, pose d'un grillage autour des ouvertures du clocher et traitement des charpentes

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

*Non renseigné*

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>		Informateur : CAEI		2008 - 2008
J1.2 <i>Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines</i>	86.2 <i>Villages</i>				

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
FB <i>Plantations d'arbustes</i>	83 <i>Vergers, bosquets et plantations d'arbres</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G3 <i>Forêts de conifères</i>	42 <i>Forêts de conifères</i>				
G5 <i>Alignements d'arbres, petits bois anthropiques, boisements récemment abattus, stades initiaux de boisements et taillis</i>	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>				
G4 <i>Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères</i>	43 <i>Forêts mixtes</i>				
E2 <i>Prairies mésiques</i>	38 <i>Prairies mésophiles</i>				

#### 6.4 Commentaire sur les habitats

Habitat artificiel d'espèce menacée

## 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
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CPEPESC Franche-Comté		30	50	1996 - 2015

### 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*

### 7.3 Autres espèces à enjeux

*Non renseigné*

## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60313 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	J1.2 <i>Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur Roué S.Y.

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CPEPESC Franche-Comté	2016	Rapport d'activité 2015 - Connaissance et préservation des chiroptères en Franche-Comté dans le cadre du Plan Régional d'Actions sur les chiroptères
	Roué S.Y.	2000	Actualisation de l'inventaire des sites à chiroptères de Franche-Comté. Rapport interne CPEPESC Franche-Comté
Informateur	CAEI		
	CPEPESC Franche-Comté		
	Roué S.Y.		