



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE L'ISERE

FORMULAIRE D'ÉVALUATION SIMPLIFIÉE DES INCIDENCES NATURA 2000



Qui remplit ce formulaire ?

Ce formulaire est à remplir par le **porteur du projet**, en fonction des informations dont il dispose (cf. p. 9 : « où trouver l'information sur Natura 2000 ? »). Il est possible de mettre des points d'interrogation lorsque le renseignement demandé par le formulaire n'est pas connu.

Ce formulaire fait office d'évaluation des incidences Natura 2000 lorsqu'il permet de conclure à l'absence d'incidence.

A quoi ça sert ?

Ce formulaire permet de répondre à la question préalable suivante : « mon projet est-il susceptible d'avoir une incidence sur un site Natura 2000 ? ». Il peut notamment être utilisé par les porteurs de petits projets qui pressentent que leur projet n'aura pas d'incidence sur un site Natura 2000.

Le formulaire permet, par une analyse succincte du projet et des enjeux, d'exclure toute incidence sur un site Natura 2000. **Attention** : si tel n'est pas le cas et qu'une incidence non négligeable est possible, une évaluation des incidences plus poussée doit être conduite.

Pour qui ?

Ce formulaire permet au **service administratif instruisant le projet** de fournir l'autorisation requise ou, dans le cas contraire, de demander de plus amples précisions sur certains points particuliers.

Coordonnées du porteur de projet :

Nom (personne morale ou physique) : SAS CHALET FORESTIER DE LA CHARMETTE

Commune et département : SAINT PIERRE DE CHARTREUSE - ISERE

Adresse : 98 ROUTE DU DESERT 38380 SAINT LAURENT DU PONT

Téléphone : 06 62 71 37 42 Fax : _____

Email : eric.lessore@free.fr

Nom du projet : REFUGE - CHALET FORESTIER DE LA CHARMETTE

PREFET DE L'ISERE

1 Description du projet ou de l'intervention

Joindre si nécessaire une description détaillée du projet ou intervention sur papier libre en complément à ce formulaire.

a. Nature du projet ou de l'intervention

Préciser le type d'aménagement envisagé (exemple : canalisation d'eau, création d'un pont, mise en place de grillages, curage d'un fossé, drainage, création de digue, abattage d'arbres, création d'un sentier, etc.).

Réhabilitation du chalet forestier existant et mise en conformité du système d'assainissement par réaction d'un assainissement en phyto-épurations.

b. Localisation et cartographie

Joindre dans tous les cas une carte de localisation précise du projet ou de l'intervention (emprises temporaires et définitives du chantier, accès) sur une photocopie de carte IGN au 1/25 000e et un plan descriptif du projet (plan de masse, plan cadastral, etc.).

Le projet est situé sur :

La commune : saint Pierre de Chartreuse

Du département n° : 38

Au lieu-dit : Route du Col de la Charmette

Parcelle cadastrale : Section F N° 126

☒ En site(s) Natura 2000

Nom du site : site natura 2000 charmant Som et Gorge du Guiers Mort N° : FR82 01741

Nom du site : _____ N° : FR82 _____

☐ Hors site(s) Natura 2000

Dans ce cas, indiquer les sites Natura 2000 les plus proches et la distance qui les sépare de votre projet :

A _____ (m ou km) du site : _____ N° : FR82 _____

A _____ (m ou km) du site : _____ N° : FR82 _____

Vous pouvez savoir où se situe votre projet par rapport aux sites NATURA 2000 à l'adresse internet suivante :

http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr/30/NATURE_PAYSAGE_BIODIVERSITE_RA.map
ou sur www.natura2000.fr

c. Etendue du projet ou de l'intervention

Emprises au sol temporaire et permanente de l'implantation ou de la manifestation (si connue) : Surface de la
(m²) ou classe de surface approximative (cocher la case correspondante) : parcelle = 1379m²

☐ < 100 m²

☐ 1 000 à 10 000 m² (1 ha)

☐ 100 à 1 000 m²

☐ > 10 000 m² (> 1 ha)

- Longueur (si linéaire impacté) : _____ (m)

PREFET DE L'ISERE

- Emprises en phase chantier : 1379 (m) ² intervention sur l'emprise de la parcelle

- Aménagement(s) connexe(s) :

Préciser si le projet ou l'intervention générera des aménagements connexes (exemple : voiries et réseaux divers, parking, zone de stockage, etc.). Si oui, décrire succinctement ces aménagements.

Pour les interventions : infrastructures permanentes ou temporaires nécessaires, logistique

1- mise au normes du système d'assainissement avec l'installation d'une filière d'épuration en phyto-épuration. cette filière comporte un jardin de roseaux avec des roseaux communs (Phragmites australis) et une tranchée drainante. Le type d'installation correspond au procédé de la marque AQUATRIS. Le dimensionnement à faire l'objet d'une étude de sol par le bureau d'étude Alpes geo conseil.

2- l'aménagement d'une place de stationnement de 5m par 3.5m pour l'accueil des personnes à mobilité réduite. cette place de stationnement demande la réalisation d'un espace de 20 m² en concassé 0/25.

3- la mise aux normes du traitement des eaux de pluie avec la réalisation d'une tranchée drainante enterrée. Le dimensionnement à faire l'objet d'une étude de sol par le bureau d'étude Alpes geo conseil.

4- la mise en place d'une citerne de gaz enterré de contenance 1.8 T afin d'assuré les besoins des appareils de cuisson en hiver et un secours pour le chauffage et l'eau sanitaire en hivers également.

5- en façade Est un aménagement en terrasse sera réalisé avec les terres excédentaires du chantier afin de les conservées sur place. la ré végétalisation se fera naturellement sans apport de végétaux extérieurs.

d. Durée prévisible et période envisagée des travaux ou de l'intervention :

- Projet :

☒ diurne

☐ nocturne

- Durée précise si connue : _____ (jours, mois)

Ou durée approximative en cochant la case correspondante :

☐ < 1 mois

☐ 1 an à 5 ans

☒ 1 mois à 1 an

☐ > 5 ans

- Période précise si connue (de tel mois à tel mois) : avril 2024 à mai 2025

Ou période approximative en cochant la(les) case(s) correspondante :

☐ Printemps

☐ Automne

☐ Été

☐ Hiver

- Fréquence :

☐ chaque année

☐ chaque mois

☒ autre (préciser) : une seule période de travaux

e. Entretien / fonctionnement / rejet

Préciser si le projet ou la manifestation générera des interventions ou rejets sur le milieu durant sa phase d'exploitation (exemple : traitement chimique, débroussaillage mécanique, curage, rejet d'eau pluviale, pistes, zones de chantier, raccordement réseaux...). Si oui, les décrire succinctement (fréquence, ampleur, etc).

1- le projet aura sa zone de chantier à l'intérieur du périmètre de la parcelle avec l'installation d'une cabane de chantier de 6 m par 2.8m et d'un toilette chimique qui n'émettra pas de rejet. Le site n'étant pas raccordé au réseaux collectif, l'électricité pour les travaux sera produite par un petit groupe électrogène de 6 kwatt.

2- Les réseaux collectifs d'assainissement sont inexistants sur le site, durant les travaux un système d'assainissement par phyto-épuration sera installé. De même le traitement des eaux de pluie sera mis aux normes avec la réalisation d'une tranchée drainante.

PREFET DE L'ISERE

f. Budget

Préciser le coût prévisionnel global du projet.

Coût global du projet : _____

ou coût approximatif (cocher la case correspondante) :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> < 5 000 € | <input type="checkbox"/> de 20 000 € à 100 000 € |
| <input type="checkbox"/> de 5 000 à 20 000 € | <input checked="" type="checkbox"/> > à 100 000 € |

2 Définition de la zone d'influence (concernée par le projet)

La zone d'influence est fonction de la nature du projet et des milieux naturels environnants. Les incidences d'un projet sur son environnement peuvent être plus ou moins étendues (poussières, bruit, rejets dans le milieu aquatique, ...).

La zone d'influence est plus grande que la zone d'implantation. Pour aider à définir cette zone, il convient de se poser les questions suivantes :

Cocher les cases concernées et délimiter cette zone d'influence sur la carte au 1/25 000ème ou au 1/50 000ème.

- ☐ Rejets dans le milieu aquatique
- ☒ Pistes de chantier, circulation (sans création de piste, les voiries sont existantes, uniquement le passage des véhicules de chantier)
- ☐ Rupture de corridors écologiques (rupture de continuité écologique pour les espèces)
- ☐ Poussières, vibrations
- ☐ Pollutions possibles
- ☐ Perturbation d'une espèce en dehors de la zone d'implantation
- ☒ Bruits (Bruits de chantier durant la journée 8h - 18h).
- ☐ Autres incidences : _____

3 Etat des lieux de la zone d'influence

Cet état des lieux écologique de la zone d'influence (zone pouvant être impactée par le projet) permettra de déterminer les incidences que peut avoir le projet ou manifestation sur cette zone.

PROTECTIONS : ZONAGE ENVIRONNEMENTAL CONNU

(les informations peuvent être consultées sur la base de données communale du site internet de la DREAL Rhône-Alpes : <http://www.rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr>)

Le projet est situé en :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Réserve Naturelle Nationale | <input type="checkbox"/> PIG (projet d'intérêt général) de protection |
| <input type="checkbox"/> Réserve Naturelle Régionale | <input checked="" type="checkbox"/> Parc Naturel Régional |
| <input type="checkbox"/> Parc National | <input checked="" type="checkbox"/> ZNIEFF (zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique) |
| <input type="checkbox"/> Arrêté de protection de biotope | <input type="checkbox"/> Réserve de biosphère |
| <input type="checkbox"/> Site classé | <input type="checkbox"/> Site RAMSAR |
| <input type="checkbox"/> Site inscrit | |

PREFET DE L'ISERE

USAGES :

Cocher les cases correspondantes pour indiquer succinctement quels sont les usages actuels et historiques de la zone d'influence de votre projet.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Aucun | <input type="checkbox"/> Agriculture |
| <input type="checkbox"/> Pâturage / fauche | <input checked="" type="checkbox"/> Sylviculture |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chasse | <input type="checkbox"/> Décharge sauvage |
| <input type="checkbox"/> Pêche | <input type="checkbox"/> Perturbations diverses (inondation, incendie...) |
| <input type="checkbox"/> Sport & Loisirs (VTT, 4x4, quads, escalade, vol libre...) | <input type="checkbox"/> Cabanisation |
| <input checked="" type="checkbox"/> Autre (préciser l'usage) : <u>Lieux de stationnement pour le départ des randonnées - tourisme pédestre</u> | <input type="checkbox"/> Zone construite ou artificialisée |

Commentaires : _____

Le site accueil depuis 1870 le chalet forestier, tout d'abord habité par deux familles de gardes forestiers afin de surveiller l'exploitation forestier et la chasse. Il fut ensuite transformé, au début du 20 eme siècle, en structure d'accueil touristique par le Touring club de France. Cette vocation touristique c'est perpétuée jusque dans les années 2000 avec différentes activités allant du gîte de vacance à la buvette restaurant. Depuis une dizaine d'année elle est la propriété du porteur du projet du refuge, monsieur Lessoré.

MILIEUX NATURELS ET ESPECES :

Renseigner les tableaux ci-dessous, en fonction de vos connaissances, et joindre une cartographie de localisation approximative des milieux et espèces.

Afin de faciliter l'instruction du dossier, il est fortement recommandé de fournir quelques photos du site (sous format numérique de préférence). Préciser ici la légende de ces photos et reporter leur numéro sur la carte de localisation.

Photo 1 : vue du chalet forestier depuis le col de la charmette.

Photo 2 : vue de la façade Sud

Photo 3 : vue de la façade Ouest

Photo 4 : vue des façades Est et Nord

Photo 5 : vue du parking de départ de randonnée depuis le chalet

Photo 6 : _____

PREFET DE L'ISERE

TABLEAU MILIEUX NATURELS :

TYPE D'HABITAT NATUREL		Cocher si présent	Commentaires
Milieux ouverts ou semi-ouverts	pelouse pelouse semi-boisée lande garrigue / maquis autre :	x	675 m ² de prairie sur la partie du terrain mise à plat en 1870 pour la construction du chalet. La prairie représente 48.91% de la surface du terrain. Parcelle à proximité : en HIC 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin
Milieux forestiers	forêt de résineux forêt de feuillus forêt mixte plantation autre :		Parcelle forestière à proximité en HIC 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum
Milieux rocheux	falaise affleurement rocheux éboulis blocs autre :		
Zones humides	fossé cours d'eau étang tourbière gravière prairie humide autre :		
Milieux littoraux et marins	Falaises et récifs Grottes Herbiers Plages et bancs de sables Lagunes autre :		
Autre type de milieu		

PREFET DE L'ISERE

TABLEAU ESPECES FAUNE, FLORE (Remplissez en fonction de vos connaissances) :

GROUPE D'ESPECES	Nom de l'espèce	Cocher si présente ou potentielle	Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, ...)
Amphibiens, reptiles	Triton alpestre	x	LC, mare en dehors de la parcelle
Crustacés			
Insectes	Papillon dont sp protégées (Apollon - semi Apollon)	x	présence potentielle - NT sur la LR nationale, PN, DHFF, espèce montagnarde.
Mammifères marins			
Mammifères terrestres	Mouflon	x	dans un rayon de 200m
	Chamois	x	Dans un rayon de 200m
	chiroptère (liste des espèces dans le FSD)	x	Présence potentielle, Ann II DHFF pré-diagnostic de la présence de chiroptère dans le bâtiment à venir, réalisé par Céline le Barz.
Oiseaux	Le Rouge-queue noir (Phoenicurus ochruros)	x	PN (Protection Nationale), LC (liste rouge nationale), LC (liste rouge régionale). Conservation des zones de repos/nidification au sein du chalet (appentis et chambre à chauves-souris).
	Chevêchette		NT sur la LR régionale, dans un rayon de 400m de la parcelle
	Chouette de tengmalm		Vu sur la LR régionale, dans un rayon de 400m de la parcelle
Plantes	Gentiana lutea		Ann V DHFF réglementation de cueillette
	Narcissus pseudonarcissus		réglementation de cueillette
Poissons	Le Rouge-queue noir (Phoenicurus ochruros) est nicheur potentiel. Statuts de conservation : PN (Protection Nationale), LC (liste rouge nationale), LC (liste rouge régionale). Conservation des zones de repos/nidification au sein du chalet (appentis et chambre à chauves-souris)		

* liste des chiroptères et commentaires en page annexe 01

4 Incidences du projet

Décrivez sommairement les incidences potentielles du projet dans la mesure de vos connaissances.

Destruction ou détérioration d'habitat (= milieu naturel et surface)

☒ NON

☐ OUI (détailler)

Destruction ou détérioration d'habitat d'espèce (type d'habitat et surface) :

☒ NON dans la mesure de nos connaissances

☐ OUI (détailler)

PREFET DE L'ISERE

Destruction ou perturbation d'espèces (lesquelles et nombre d'individus) :

☒ NON

☐ OUI (détailler)

Perturbations possibles des espèces dans leurs fonctions vitales (reproduction, repos, alimentation, ...) :

☒ NON dans la mesure de nos connaissances

☐ OUI (détailler)

5 Conclusion

Il est de la responsabilité du porteur de projet de conclure sur l'absence ou non d'incidences de son projet. A titre d'information, le projet est susceptible d'avoir une incidence lorsque :

- Une surface relativement importante ou un milieu d'intérêt communautaire ou un habitat d'espèce est détruit ou dégradé à l'échelle du site Natura 2000
- Une espèce d'intérêt communautaire est détruite ou perturbée dans la réalisation de son cycle vital

Le projet est-il susceptible d'avoir une incidence (cocher la case correspondante) ?

☒ **NON** : ce formulaire, accompagné de ses pièces, est joint à la demande d'autorisation ou à la déclaration, et remis au service instructeur.

☐ **OUI** : l'évaluation d'incidences doit se poursuivre. Un dossier plus poussé doit être réalisé. Ce dossier sera joint à la demande d'autorisation ou à la déclaration, et remis au service instructeur.

L'incidence porte, il me semble et dans l'état de mes connaissances, sur la présence des chauve-souris dans les combles. Un bureau d'étude spécialisé va être mandaté afin de valider la présence de chauve-souris, la nature de l'espèce et faire des propositions permettant, si possible, la cohabitation du projet et de la faune présente.

A (lieu) : Saint Pierre de Chartreuse

Signature :

Le (date) : 10 avril 2024

Eric de Saint Ey



NOTE D'INFORMATION SUR LE RESEAU NATURA 2000

A. Qu'est-ce que Natura 2000 ?

L'Union européenne a adopté deux directives, l'une en 1979, l'autre en 1992 pour donner aux États membres un cadre commun d'intervention en faveur de la préservation des milieux naturels.

Ces deux directives fondent le **réseau Natura 2000** qui a pour objectif de maintenir la diversité biologique des milieux en tenant compte des exigences économiques, sociales, culturelles et régionales qui s'y attachent.

ZICO et ZPS :

La directive du 2 avril 1979 dite directive "Oiseaux" prévoit la protection des habitats nécessaires à la reproduction et à la survie d'espèces d'oiseaux considérées comme rares ou menacées à l'échelle de l'Europe. Dans chaque pays de l'Union européenne sont classés en Zone de Protection Spéciale (**ZPS**) les sites les plus adaptés à la conservation des habitats de ces espèces en tenant compte de leur nombre et de leur superficie. Pour déterminer ces sites, un inventaire a été réalisé, dénommé **ZICO**, zones importantes pour la conservation des oiseaux.

SIC et ZSC :

La directive du 21 mai 1992 dite directive "Habitats" promeut la conservation des habitats naturels de la faune et de la flore sauvage. Elle prévoit la création d'un réseau écologique européen de Zones Spéciales de Conservation (**ZSC**). Voici quelques exemples de milieux naturels cités par la directive : habitats d'eau douce, landes et fourrés tempérés, maquis, formations herbacées, tourbières, habitats rocheux et grottes, dunes continentales ...

Les sites pressentis sont transmis à la Commission Européenne. Ils sont alors appelés pSIC (propositions de sites d'importance communautaire). Après désignation formelle par la Commission et la France (par arrêté ministériel), ils deviendront des ZSC.

Le réseau "Natura 2000" regroupe l'ensemble des espaces désignés en application des directives "Oiseaux" et "Habitats". Ce réseau est en cours de constitution. Il doit permettre de réaliser les objectifs fixés par la convention sur la diversité biologique, adoptée lors du "Sommet de la Terre" de Rio de Janeiro en 1992 et ratifiée par la France en 1996.





B. Natura 2000 en Isère :

Le département de l'Isère est concerné par :

- 22 ZSC, représentant 67 530 ha dans notre département, soit 8,6% du territoire,
- 4 ZPS représentant 45 723 ha soit 5,8% du territoire.



Plateau du Taillefer
(Photo B. Pedroletti)

En tout cela représente 23 sites pour 67 696 ha, soit 8,6% du territoire du département (un même site pouvant être en ZPS et en ZSC).

(Liste des sites en Isère : <http://ddaf.isere.agriculture.gouv.fr/Natura-2000-en-Isere>)

C. Evaluation des incidences Natura 2000 :

Le régime d'évaluation des incidences assure l'équilibre entre préservation de la biodiversité et activités humaines.

Son objectif est de vérifier que les projets ne portent pas atteinte aux habitats et espèces d'intérêt communautaire présents dans un site NATURA 2000 ou de redéfinir les projets de manière à éviter les atteintes.

a. Présentation :

Le régime d'évaluation d'incidences institué en 2001 a été renforcé en 2010 pour améliorer la transposition de l'article 6 de la directive « Habitats-Faune-Flore ».

La loi n°2008-757 du 1er août 2008 relative à la responsabilité environnementale a établi un système de listes nationales et locales pour soumettre davantage de projets à évaluation des incidences.

Le décret n°2010-365 du 9 avril 2010 établit une liste d'activités soumises, sur tout le territoire national, à cette procédure d'examen préalable, dite « évaluation d'incidences ».

Il s'agit de projets, plans et programmes ou manifestations qui relèvent d'un régime d'encadrement administratif (autorisation, déclaration ou approbation) et qui sont susceptibles d'affecter de façon notable les habitats naturels ou les espèces présents sur un site Natura 2000.

Par le fait même de leurs caractéristiques ou de leur ampleur, ils doivent faire l'objet d'une évaluation des incidences.

Cette liste nationale est complétée par 2 listes qu'il appartient à chaque préfet de dresser :

- la première concerne des activités qui relèvent d'un régime d'encadrement administratif, autres que celles de la liste nationale. Cette liste est définie par l'arrêté préfectoral n°2010-07709 du 27 décembre 2010,
- la seconde comprendra des activités ne relevant d'aucun encadrement administratif, mais qui sont susceptibles d'avoir un impact significatif sur un ou des sites Natura 2000 (arrêté préfectoral à venir).



En résumé, un projet est soumis à évaluation des incidences s'il figure dans :

- la liste nationale du décret du 9/4/2010,
- ou la liste locale complémentaire à ce décret, figurant dans l'arrêté préfectoral n°2010-07709 du 27 décembre 2010,
- ou la liste locale « régime propre » (à venir).

Attention : dans certains cas, l'évaluation n'est exigée que si un site Natura 2000 est directement concerné ; dans les autres cas, elle est obligatoire pour tout projet/activité situé dans un site Natura 2000 ou non.

b. Dans quels cas et comment mener une évaluation des incidences ?

Voir le Schéma décisionnel : http://ddaf38.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/schema_incidences_generales-fev2010_cle0354fd.pdf

Pour les "Petits projets" : dossier simplifié :

Si je considère que mon projet (ou manifestation) est "petit" et pressens que ses incidences sont nulles ou négligeables, je peux me contenter de remplir un formulaire d'évaluation simplifiée. Ce document m'aide à me poser les questions de base, à décrire et analyser mon projet, à conclure et démontrer l'absence d'incidence. Formulaire Incidences "Petits projets" disponible sur le site internet de la DDT de l'Isère (<http://ddaf38.agriculture.gouv.fr/Evaluation-des-incidences-Natura>)

Attention toutefois :

- 1/ si je me rends compte en remplissant le formulaire que mon projet peut finalement avoir des incidences, je dois réaliser un dossier complet,*
- 2/ les plans (au sens "plans et programmes") doivent systématiquement faire l'objet d'un dossier complet.*

Pour les "gros projets" :

Si mon projet est important, ou présente des incidences potentielles, ou bien est un plan (au sens "plans et programmes"), je dois réaliser une évaluation des incidences complète.

c. Zoom sur les manifestations sportives ou de loisir

Un formulaire simplifié (disponible sur le site de la DDT de l'Isère) d'évaluation des incidences est à joindre à la demande qui sera transmise à la préfecture du département concerné.

Aucune manifestation ne pourra se faire sans que soit prouvée l'absence d'incidences notables sur les sites Natura 2000.

Voir le Guide méthodologique pour l'évaluation des incidences des manifestations sportives sur les sites Natura 2000 et ses Annexes (étude de cas) disponibles sur le site de la DDT de l'Isère.



D. Où retrouver toutes ces informations ?

Cartographie des sites Natura 2000	
Site internet de la DREAL Rhône-Alpes (cartographie dynamique)	http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr/30/NATURE_PAYSAGE_BIODIVERSITE_RA.map
Carte départementale des sites Natura 2000 - août 2009	http://ddaf.isere.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/D_NATURA2000_038_2009_cle4ad72f-1.pdf
Cartes de l'Observatoire des Espaces Naturels, Agricoles et Forestiers de l'Isère	http://ddaf.isere.agriculture.gouv.fr/Environnement,136

Sites internet et documents à télécharger	
Site d'information sur le réseau Natura 2000 en Isère où vous pouvez télécharger différents documents comme : - arrêté préfectoral n°2010-07709 du 27 décembre 2010 - L'indispensable livret sur l'évaluation des incidences - Brochure du Ministère de l'Ecologie - Guide méthodologique pour l'évaluation des incidences des manifestations sportives sur les sites Natura 2000 et ses Annexes (étude de cas) - formulaire simplifié pour les manifestations sportives ou de loisir	http://ddaf38.agriculture.gouv.fr/Reseau-Natura-2000
Portail national "Natura 2000"	http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Natura-2000,2414-.html
Base de données communale : Sélectionner la commune puis rechercher Natura 2000 dans la rubrique Zonages nature - Cliquer à droite sur "document" pour le télécharger	http://www.rdbmrc-travaux.com/basedreal/Accueil.php
Les données validées de description des sites sont disponibles sur le portail national Natura 2000	http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Natura-2000,2414-.html
Brochure du Ministère de l'Ecologie	http://ddaf.isere.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/brochure-natura2000-19janv2010_cle066123.pdf
l'indispensable livret sur l'évaluation des incidences	http://ddaf38.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/livretIncidenceV5_light_cle8edb31.pdf



CONTACT

Pascale Boularand : 04 56 59 42 33 - pascale.boularand@isere.gouv.fr
Nadine Geoffroy : 04 56 59 42 31 - nadine.geoffroy@isere.gouv.fr

ANNEXE 01

CHAUVES-SOURIS (mammifères terrestres)

- ✎ 27 espèces connues sur le secteur, dont 8 espèces d'intérêt communautaire (Annexe II et IV de la Directive Habitats Faune Flore) :

Barbastella barbastellus (Barbastelle d'Europe)
Miniopterus schreibersii (Minioptère de Schreibers)
Myotis bechsteinii (Murin de Bechstein)
Myotis blythii (Petit Murin)
Myotis emarginatus (Murin à oreilles échancrées)
Myotis myotis (Grand Murin)
Rhinolophus ferrumequinum (Grand Rhinolophe)
Rhinolophus hipposideros (Petit Rhinolophe)

Espèces en Annexe II de la DHFF, connues sur le secteur du Chalet de la Charmette (source : Le Barz C. & Sousbie O. 2020-2023 ; Laguet S. ONF 2020-2021)

- ✎ Parmi ces 8 espèces, seules 6 d'entre elles sont connues pour utiliser le bâti et sont donc potentielles dans le Chalet de la Charmette :


Espèce	connue pour gîter en bâti	Directive Habitats (92/43/CEE)	Liste Rouge Nationale (2017)	Liste Rouge Rhône-Alpes (2015)	Espèce prioritaire PNA Chiro 2016-2025
Barbastella barbastellus (Barbastelle d'Europe)	Oui	Annexe II et IV	LC	LC	
Myotis blythii (Petit Murin)	Oui	Annexe II et IV	NT	EN	x
Myotis emarginatus (Murin à oreilles échancrées)	Oui	Annexe II et IV	LC	NT	
Myotis myotis (Grand Murin)	Oui	Annexe II et IV	LC	NT	
Rhinolophus ferrumequinum (Grand Rhinolophe)	Oui	Annexe II et IV	LC	EN	x
Rhinolophus hipposideros (Petit Rhinolophe)	Oui	Annexe II et IV	LC	NT	x

Espèces anthropophiles en Annexe II de la DHFF, connues sur le secteur du Chalet de la Charmette (source : Le Barz C. & Sousbie O. 2020-2023 ; Laguet S. ONF 2020-2021) et statuts de conservation.

- ✎ Le prédiagnostic (Le Barz C., 2024) a mis en évidence la présence d'espèces
- 1- de petite taille (guano de petite taille) ce qui exclut la présence du Grand Murin, Petit Murin et Grand Rhinolophe
 - 2- fissuricole ce qui exclut la présence du Petit Rhinolophe et du Murin à oreilles échancrées
 - 3- avec une répartition éparse dans la toiture et le comble (guano dispersé) ce qui exclut la Barbastelle d'Europe

Aucune espèce en Annexe II de la DHFF n'a été mise en évidence dans le Chalet de la Charmette quelle que soit la saison.

Les espèces pressenties sont les groupes des Oreillards et Pipistrelles. Les gîtes potentiels et avérés sont tous conservés dans le cadre des travaux. Un aménagement spécifique est, de plus, créé pour favoriser leur accueil ainsi que celui d'espèces d'intérêt communautaire (cf pré-diagnostic). Enfin, un accompagnement par un chiroptérologue est prévu en phase chantier.

SAS Le chalet forestier de la Charmette	<p>Pré diagnostic écologique :</p> <p>chalet de la Charmette</p> <p> - CHIROPTERES -</p>
---	--

Projet de rénovation du chalet de la Charmette



[Saint-Pierre de Chartreuse \(38\)](#)

05/04/2024

réalisé par :	commandé par :
<u>Céline LE BARZ</u> 122 Impasse des carriers 38134 La Sure en Chartreuse	<u>SAS Le chalet forestier de la Charmette</u> 98 chemin du désert 38380 Saint Laurent du Pont
Ecologue, chiroptérologue	<u>Contact :</u> MICHEL MAZAN Philippe - Atelier 21 Architecte Les cottaves 38380 Saint Pierre de Chartreuse
<u>celine.le.barz@ecomail.fr</u> 06.88.59.08.38	<u>michelmazan.architecte@wanadoo.fr</u> 06.75.87.10.05

Référence bibliographique à utiliser :

Le Barz C., 2024. Pré diagnostic chiroptérologique – Chalet de la Charmette (Saint Pierre de Chartreuse - 38). SAS Le chalet forestier de la Charmette. 21 pages.

Sommaire

1	Introduction	4
1.1	Localisation du site	4
1.2	Méthodologie du pré-diagnostic	6
2	Bibliographie	6
2.1	Périmètres environnementaux :	6
2.1.1.	Inclusion :	6
2.1.2.	Proximité immédiate :	6
2.2	Espèces de chauves-souris connues :	7
2.3	Corridors biologiques :	8
3	Repérage de terrain	8
3.1	Description	8
3.2	Méthodologie	9
3.3	Résultats	9
3.3.1.	Indices de présence	9
3.3.2.	Possibilités d'accueil	10
a)	A l'extérieur du bâtiment	10
b)	A l'intérieur du bâtiment	11
3.3.3.	Espèces potentielles	13
4	Appréciation du risque pour la biodiversité	14
4.1	Travaux envisagés	14
4.2	Protection des chauves-souris et de leurs habitats	15
4.2.1.	Réglementation	15
4.2.2.	Ecologie des chauves-souris	15
4.2.3.	Préconisations	16
a)	Conservation des espaces utilisables/utilisés par les chauves-souris	16
b)	Aménagements pour favoriser l'accueil des chauves-souris	17
c)	Période d'intervention	17
d)	Accompagnement des travaux par un Chiroptérologue	18
e)	Identification des espèces et nombre d'individus en présence	18
4.3	Avis d'expert	18
5	Bibliographie :	19
Annexe		20

1 Introduction

Maison forestière construite au XIX^{ème} siècle, le chalet de la Charmette a quitté le domaine public en 2012 lors de son acquisition par son actuel propriétaire. Un projet de rénovation par la SAS Le chalet forestier de la Charmette est en cours. A ce jour, seul le curage d'une partie du bâtiment a été effectué. La suite des travaux est prévue dès avril 2024, pour une ouverture au public au printemps 2025.

Le présent rapport est un pré diagnostic ciblé sur les Chiroptères, espèces protégées. Il constitue un outil d'aide à la décision à destination du maître d'ouvrage.

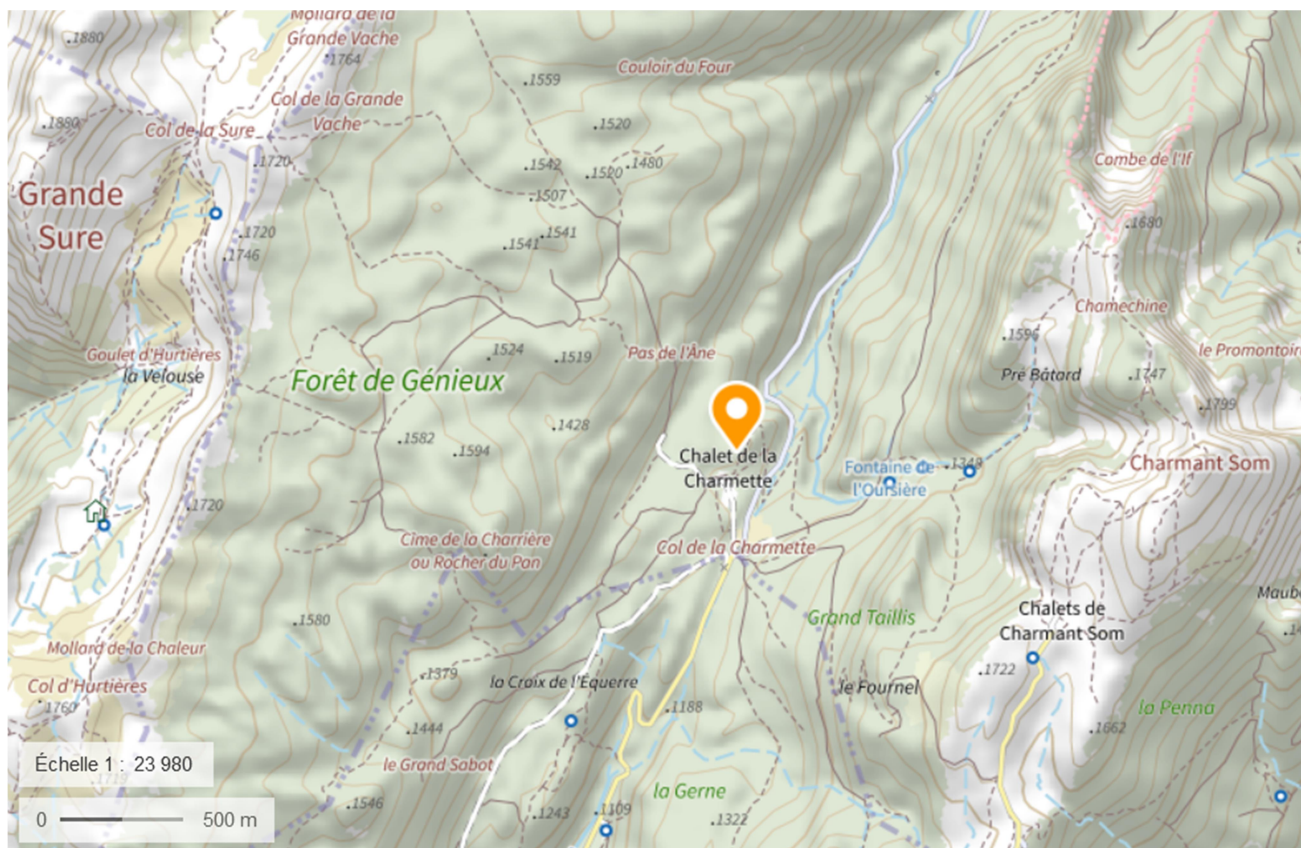
1.1 Localisation du site

Le chalet de la Charmette est situé en Isère dans le massif de la Chartreuse, sur la commune de Saint-Pierre de Chartreuse.



Localisation du site entre Voreppe, Saint Laurent du Pont et Saint-Pierre de Chartreuse ©IGN

Il est localisé au nord du col de la Charmette, entre les pentes du chaînon de la Grande Sure à l'ouest (forêt de Génieux) et celles du Charmant Som à l'est. Il s'insère dans le vallon de Tenaion, entre Proveysieux au sud et les gorges du Guiers mort au nord.



Localisation du site entre la Grande Sure et le Charmant Som ©IGN



Chalet de la Charmette depuis le chemin du col

1.2 Méthodologie du pré-diagnostic

La démarche de pré-diagnostic consiste en une analyse du contexte écologique, à partir d'un examen cartographique et de données issues de la bibliographie (bases de données, études et publications) et d'enquêtes menées auprès d'organismes et personnes ressources. Une visite de terrain est ensuite organisée en vue de préciser les enjeux pressentis.

Cette démarche étant par essence courte, il ne s'agit pas de dresser une liste complète des habitats naturels et des espèces végétales et animales présents sur la zone étudiée comme pour l'établissement d'un état initial, mais d'évaluer la capacité d'accueil pour des éléments écologiques remarquables.

2 Bibliographie

2.1 Périmètres environnementaux :

2.1.1. Inclusion :

Ancienne maison forestière, le chalet de la Charmette est en Forêt Domaniale de Grande Chartreuse, au sein du Parc Naturel Régional de Chartreuse.

Il est inclus dans le site Natura 2000¹ (Directive Habitats) FR8201741 « Ubacs du Charmant Som et des gorges du Guiers mort. »

Il est également dans une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)² de type II : « Massif de la Chartreuse » et une ZNIEFF de type I « Forêt de Génieux ».

2.1.2. Proximité immédiate :

Il est entre les ZNIEFF de type I « Massif du Charmant Som » à l'est et celle à l'ouest « Montagne de la Grande Sure », proches.

Il se situe à 2 km au sud-ouest de la Réserve Biologique Intégrale (RBI) de la Combe de l'If.

¹ Le réseau Natura 2000 s'inscrit au cœur de la politique de conservation de la nature de l'Union européenne et est un élément clé de l'objectif visant à enrayer l'érosion de la biodiversité. Ce réseau mis en place en application de la [Directive "Oiseaux"](#) datant de 1979 et de la [Directive "Habitats"](#) datant de 1992 vise à assurer la survie à long terme des espèces et des habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe. Il est constitué d'un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces de la flore et de la faune sauvage et des milieux naturels qu'ils abritent.

² Lancé en 1982, l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire, sur l'ensemble du territoire national, des secteurs de plus grand intérêt écologique abritant la biodiversité patrimoniale dans la perspective de créer un socle de connaissance mais aussi un outil d'aide à la décision (protection de l'espace, aménagement du territoire).

2.2 Espèces de chauves-souris connues :

Parmi les 28 espèces identifiées en Isère, entre 24 et 27 sont connues sur le secteur (selon l'échelle considérée) avec des données récentes (>2020). Les rares données issues des périmètres d'inventaires et réglementaires précédemment cités étant anciennes et n'apportant pas de nouvelles données d'espèces, ne sont pas reportées ici.

Une observation par S. Laguet (ONF) d'une chauve-souris entrant à l'aube sous le faitage ouest confirme que le chalet est un **gîte avéré** (avant 2012). De plus, une écoute ultrasonore près de la mare et du chalet mi-mai 2009, a mis en évidence au crépuscule la présence de 2 espèces/groupe d'espèces : la Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*) et le groupe des Oreillard (*Plecotus sp.*). Ces espèces/groupes d'espèces sont connus pour occuper notamment le bâti et provenaient d'un gîte proche (contact en tout début de nuit). Ils peuvent donc raisonnablement être suspectés dans le chalet.

Dans les secteurs du Charmant Som et de la Grande Sure, des études acoustiques récentes ainsi que des captures ponctuelles permettent de dresser une liste d'espèces connues dans un rayon de 2 km (Le Barz C. & Sousbie O., 2023, 2022), soit 24 espèces.

Trois espèces supplémentaires sont citées à l'échelle de la Forêt Domaniale de Grande Chartreuse (Laguet S.-ONF, 2022) : Pipistrelle pygmée (*Pipistrellus pygmaeus*), Petit Murin (*Myotis blythii*) et Minioptère de Schreibers (*Miniopterus schreibersii*).

ESPECES \ LIEUX	Près du chalet (2010)	Charmant Som (2020-2023)	Grande Sure (2020-2022)	Forêt Domaniale de Grande Chartreuse (2020-2021)
Origine des données	S. Laguet - ONF	C. Le Barz, O. Sousbie	C. Le Barz, O. Sousbie	S. Laguet, ONF Réseau mammifères
Barbastella barbastellus (Barbastelle d'Europe)		X	X	X
Eptesicus serotinus (Sérotine commune)		X	X	X
Eptesicus nilssonii (Sérotine de Nilsson)		X	X	X
Hypsugo savii (Vespère de Savi)	X	X	X	X
Miniopterus schreibersii (Minioptère de Schreibers)				X
Myotis alcathoe (Murin d'Alcathoe)			X	X
Myotis bechsteinii (Murin de Bechstein)			X	X
Myotis blythii (Petit Murin)				X
Myotis brandtii (Murin de Brandt)		X	X	X
Myotis crypticus (Murin cryptique)		X	X	X
Myotis daubentonii (Murin de Daubenton)		X	X	X
Myotis emarginatus (Murin à oreilles échancrées)		X	X	X
Myotis myotis (Grand Murin)		X	X	X
Myotis mystacinus (Murin à moustaches)		X	X	X
Nyctalus leisleri (Noctule de Leisler)		X	X	X
Nyctalus noctula (Noctule commune)		X	X	
Pipistrellus pipistrellus (Pipistrelle commune)	X	X	X	X
Pipistrellus kuhlii (Pipistrelle de Kuhl)		X	X	X
Pipistrellus pygmaeus (Pipistrelle pygmée)				X
Pipistrellus nathusii (Pipistrelle de Nathusius)		X	X	X
Plecotus auritus (Oreillard roux)	X	X	X	X
Plecotus austriacus (Oreillard gris)		X	X	X
Plecotus macrotis (Oreillard montagnard)		X	X	
Rhinolophus ferrumequinum (Grand Rhinolophe)			X	X
Rhinolophus hipposideros (Petit Rhinolophe)		X	X	X
Tadarida teniotis (Molosse de cestoni)		X	X	X
Vespertilio murinus (Sérotine bicolore)		X	X	X

27 espèces

Liste des espèces connues sur le secteur

Projet de rénovation du chalet de la Charmette (Saint-Pierre de Chartreuse – 38) – Pré Diagnostic écologique - Volet CHIROPTERES - Céline Le Barz – Version du 05/04/2024	p. 7/21
--	---------

2.3 Corridors biologiques :

Le chalet est inclus dans un **réservoir de biodiversité de la trame verte et bleue** (SRADDET³ AURA, 2020). La trame verte et bleue concerne toutes les continuités écologiques. Les réservoirs de biodiversité sont des espaces dans lesquels la biodiversité, rare ou commune, menacée ou non menacée, est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos) et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement, en ayant notamment une taille suffisante. Ce sont des espaces pouvant abriter des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent, ou susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces.

Le chalet et ses abords sont exempts d'éclairages artificiels qui pourraient fragmenter les habitats durant la nuit. Cette **trame noire**, caractérisée par une certaine obscurité, est empruntée par les espèces nocturnes que sont les chauves-souris.

3 Repérage de terrain

3.1 Description

Le chalet de la Charmette est un bâtiment d'environ 500m² au sol, sur 4 niveaux : les caves, le rez-de-chaussée, un à deux étages dont les combles. Exposé sud, il est constitué de deux ailes latérales (ouest et est) et d'une partie centrale. A l'arrière du bâtiment, au nord, un appentis prolonge le bâtiment. Des panneaux solaires sont présents sur le toit en tôles, au niveau des ailes.

³ En France, le schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) est un schéma régional de planification qui fusionne plusieurs documents sectoriels ou schémas existants. Le SRADDET en tant que document d'aménagement du territoire - contrairement aux documents d'urbanisme - ne détermine pas de règles d'affectation et d'utilisation des sols ; c'est un document stratégique, prospectif et intégrateur, qui est cependant opposable à certains niveaux de collectivité.



Chalet de la Charmette, face sud.

Le bâtiment est adossé à la forêt de Génieux au nord, et surplombe une prairie et le col de la Charmette au sud. Il est situé à environ 1270 mètres d'altitude.

3.2 Méthodologie

Un repérage a été effectué sur le terrain le 18 mars 2024, ce qui correspond à la fin de la période d'hibernation, dans le cycle biologique des chauves-souris.

Le bâtiment a été entièrement prospecté à vue, à la recherche de chauves-souris, d'indices de présence et de possibilités d'accueil, à l'intérieur comme à l'extérieur. Le curage ayant déjà commencé (certains planchers/escaliers ont été enlevés), l'accès aux étages a pu se faire grâce à une échelle et la mise en place de cordes pour sécurisation.

Deux personnes munies de lampes puissantes ont ainsi pu intervenir : C. Le Barz et T. Cornu (Format Vertical).

3.3 Résultats

Aucun individu n'a été observé lors de cette journée de prospection hivernale.

3.3.1. Indices de présence

Aucun indice de présence n'a été observé à l'extérieur du bâtiment. Toutefois, leur dégradation par les précipitations et les difficultés de détection au sol (terre, herbes, feuilles mortes...) sont vraisemblablement les causes de cette absence d'observation.

Des indices de présence ont été détectés dans quasiment tout le bâtiment :

- Du guano épars sur les planchers encore en place, sur les poutres de la charpente et au sol, dont certains grains semblant récents. Au vu de la taille des grains, seules des espèces de petite taille sont vraisemblablement présentes à un moment de l'année.

- Des restes de proies : ailes de Lépidoptères dont un papillon nocturne (la Découpure *Scoliopteryx libatrix*) et de Diptères (mouches,...)

Le chalet de la Charmette est un gîte avéré pour les chauves-souris.



Guano épars



Aile de papillon nocturne

3.3.2. Possibilités d'accueil

a) A l'extérieur du bâtiment

Plusieurs espaces semblent accessibles sur les côtés du bâtiment : faces ouest et est :

- Au niveau de la panne faitière : au-dessus de la poutre ou du closoir
- Au niveau des pannes intermédiaires
- Sous le voligeage
- Derrière les volets : ceux-ci ne sont pas favorables à l'est car trop écartés du mur, à l'ouest, ils peuvent ponctuellement abriter des chauves-souris s'ils ne sont pas utilisés (fermés).



Gîtes possibles pour les chauves-souris

Accès sous les voliges du toit

Côté sud, l'espace entre le toit et le mur permet l'accès aux combles pour les chauves-souris. De plus, la fenêtre en demi-lune de la partie centrale, ouverte est un autre accès possible.

	Projet de rénovation du chalet de la Charmette (Saint-Pierre de Chartreuse – 38) – Pré Diagnostic écologique - Volet CHIROPTERES - Céline Le Barz – Version du 05/04/2024	p. 10/21
--	--	-------------

Comme pour les côtés ouest et est, les voliges du toit au sud peuvent accueillir des chauves-souris tout comme les espaces entre les débords des tôles (repli) et le bois.



Accès possibles dans la partie centrale



Accès possibles dans l'aile est

b) A l'intérieur du bâtiment

- Caves

Les caves ne semblent pas accessibles pour les Chiroptères. De petites fenêtres vitrées et à barreaux ainsi qu'une porte en obturent l'entrée. Aucun trou ou interstice n'y ont été détectés.

- Le rez-de-chaussée

Si quelques grains de guano y ont été observés, le rez-de-chaussée ne semble pas accessible pour les chauves-souris hormis l'appentis au nord. Le démontage des planchers et l'enlèvement des portes/escaliers ont pu permettre une exploration ponctuelle de ces espaces lumineux et fréquentés par les humains.

Du guano a été vu au sol et sur des poutres et rebords en bois, dans l'appentis à l'arrière du bâtiment – essentiellement au nord-ouest. L'accès est possible pour les chauves-souris par l'espace entre le toit et le mur (actuellement en bois). Des interstices sont favorables au gîte d'espèces fissuricoles : sous les voliges, entre 2 chevrons accolés, entre des planches et le mur.



Appentis en face nord du chalet et accès possibles



Plafond de l'appentis et gîtes possibles

- L'étage des ailes ouest et est (combles)

L'accès aux combles est possible par l'espace existant entre les tôles du toit et les murs extérieurs. Les combles sont très lumineux (fenêtres) ce qui limite l'utilisation par les chauves-souris, lucifuges. Seules les voliges et les jonctions de poutres, à l'abri de la lumière, pourraient accueillir des chauves-souris. La présence de panneaux solaires sur le toit peut limiter la montée en température des combles.



Combles de l'aile ouest



Accès aux combles entre le toit et le mur

- Le premier étage de la partie centrale

Le plancher de celui-ci a été enlevé et n'a pas pu être prospecté. La pièce est très lumineuse avec ses grandes fenêtres et semble donc peu favorable à l'accueil des chauves-souris.

- Le deuxième étage (comble) de la partie centrale

Il est accessible par la fenêtre en demi-lune ouverte et les espaces entre le toit et le mur. Il reste un peu lumineux avec sa petite fenêtre au sud et ses plaques transparentes au nord. Toutefois, c'est la zone qui semble la plus favorable à l'accueil de chauves-souris, sous les voliges, entre les poutres, voire dans des coins plus sombres (vers la panne faîtière). Son exposition au sud permet sans doute au comble de chauffer, ce qui est un atout pour l'accueil des chauves-souris, surtout à cette altitude.



Comble de la partie centrale, exposé sud



Comble de la partie centrale, zone nord

- Bilan

Les lieux utilisables et utilisés par les chauves-souris (observation ancienne d'un individu, détection d'indices de présence) dans le bâtiment sont principalement le comble de la partie centrale ainsi que les voliges, pannes et chevrons (toit) de l'ensemble du bâtiment. Si le bâtiment peut accueillir des chiroptères en toute saison, il est plus vraisemblable que l'occupation ait lieu entre avril et octobre, quand les températures sont positives.

3.3.3. Espèces potentielles

La taille du guano observé oriente vers la présence de petites espèces telles que les pipistrelles, les oreillards, les petits myotis voire la Barbastelle.

Les oreillards et la Barbastelle se nourrissent notamment de papillons nocturnes, comme ceux trouvés dans les combles. Cette dernière gîte en essaim (groupe) avec une concentration du guano (ligne ou tas), ce qui n'a pas été observé dans le bâtiment. De plus, les oreillards sont connus pour gîter derrière les voliges. Enfin, des contacts acoustiques ont été notés en 2010, à proximité et en début de nuit, par S. Laguet (ONF). **Le groupe des oreillards est par conséquent fortement suspecté dans le chalet.**

De même, des contacts de Pipistrelle commune ont été enregistrés en début de nuit près du chalet (S. Laguet, 2010). De plus, du guano de très petite taille a été observé. Les pipistrelles utilisent divers interstices pour le gîte et peuvent être tolérantes à la lumière. **Le groupe des pipistrelles est également suspecté.**



Pipistrelle commune (©C. Le Barz)



Oreillard roux (©C. Le Barz)

La présence de petits myotis (Murin à moustaches, Murin de Brandt, Murin cryptique) reste possible comme celle d'espèces de grande taille et anthropophiles (Sérotines notamment). Ces espèces sont représentées en vert dans le tableau suivant.

Les espèces anthropophiles qui se regroupent en essaim ne sont vraisemblablement pas présentes (absence de tas de guano) : Barbastelle d'Europe, Grand murin, Murin à oreilles échancrées, Rhinolophes. La présence du Minioptère de Schreibers est exclue car c'est une espèce cavernicole (cavités souterraines). Le Murin de Bechstein est plutôt une espèce arboricole.

Espèce	connue pour gîter en bâti	Directive Habitats (92/43/CEE)	Liste Rouge Nationale (2017)	Liste Rouge Rhône-Alpes (2015)	Espèce prioritaire PNA Chiro 2016-2025
Barbastella barbastellus (Barbastelle d'Europe)	Oui	Annexe II et IV	LC	LC	
Eptesicus serotinus (Sérotine commune)	Oui	Annexe IV	NT	LC	x
Eptesicus nilssonii (Sérotine de Nilsson)	Oui	Annexe IV	DD	NT	x
Hypsugo savii (Vespère de Savi)	Occasionnellement	Annexe IV	LC	LC	
Miniopterus schreibersii (Minioptère de Schreibers)	Non	Annexe II et IV	VU	EN	x
Myotis alcathoe (Murin d'Alcathoe)	Occasionnellement	Annexe IV	LC	NT	
Myotis bechsteinii (Murin de Bechstein)	Rarement	Annexe II et IV	NT	VU	x
Myotis blythii (Petit Murin)	Oui	Annexe II et IV	NT	EN	x
Myotis brandtii (Murin de Brandt)	Oui	Annexe IV	LC	NT	
Myotis crypticus (Murin cryptique)	Oui	Annexe IV	LC	LC	
Myotis daubentonii (Murin de Daubenton)	Rarement	Annexe IV	LC	LC	
Myotis emarginatus (Murin à oreilles échancrées)	Oui	Annexe II et IV	LC	NT	
Myotis myotis (Grand Murin)	Oui	Annexe II et IV	LC	NT	
Myotis mystacinus (Murin à moustaches)	Oui	Annexe IV	LC	LC	
Nyctalus leisleri (Noctule de Leisler)	Oui	Annexe IV	NT	NT	x
Nyctalus noctula (Noctule commune)	Oui	Annexe IV	VU	NT	x
Pipistrellus pipistrellus (Pipistrelle commune)	Oui	Annexe IV	NT	LC	x
Pipistrellus kuhlii (Pipistrelle de Kuhl)	Oui	Annexe IV	LC	LC	
Pipistrellus pygmaeus (Pipistrelle pygmée)	Oui	Annexe IV	LC	NT	
Pipistrellus nathusii (Pipistrelle de Nathusius)	Oui	Annexe IV	NT	NT	x
Plecotus auritus (Oreillard roux)	Oui	Annexe IV	LC	LC	
Plecotus austriacus (Oreillard gris)		Annexe IV	LC	LC	
Plecotus macrobullaris (Oreillard montagnard)		Annexe IV	VU	NT	x
Rhinolophus ferrumequinum (Grand Rhinolophe)	Oui	Annexe II et IV	LC	EN	x
Rhinolophus hipposideros (Petit Rhinolophe)	Oui	Annexe II et IV	LC	NT	x
Tadarida teniotis (Molosse de cestoni)	Oui	Annexe IV	NT	LC	
Vespertilio murinus (Sérotine bicolore)	Oui	Annexe IV	DD	DD	

CR : En danger critique d'extinction



LC : Préoccupation mineure



EN : En danger



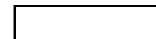
DD : Données insuffisantes



VU : Vulnérable



NA: non applicable



NT : Quasi menacée



Annexe II



Liste des espèces présentes sur le secteur et enjeux de conservation

Aucune espèce de l'annexe II de la Directive Habitat n'est pressentie dans le chalet.

Plusieurs espèces, qui peuvent être présentes, sont inscrites sur les listes rouges nationale et régionale en « quasi menacé » et « vulnérable ».

4 Appréciation du risque pour la biodiversité

4.1 Travaux envisagés

Des travaux de rénovation sont prévus dans l'ensemble du chalet à partir d'avril jusqu'à octobre 2024. Ils consistent principalement en :

Projet de rénovation du chalet de la Charmette (Saint-Pierre de Chartreuse – 38) – Pré Diagnostic écologique - Volet CHIROPTERES - Céline Le Barz – Version du 05/04/2024	p. 14/21
---	-------------

- L'isolation par l'intérieur du bâtiment
- L'application d'un enduit sur les murs extérieurs
- Le remplacement des panneaux solaires sur les ailes du bâtiment (surface équivalente à 2*7m² près)
- Le remplacement des planches de l'appentis par un mur en parpaings
- Le remplacement des huisseries
- L'aménagement intérieur pour l'accueil du public
- ...

4.2 Protection des chauves-souris et de leurs habitats

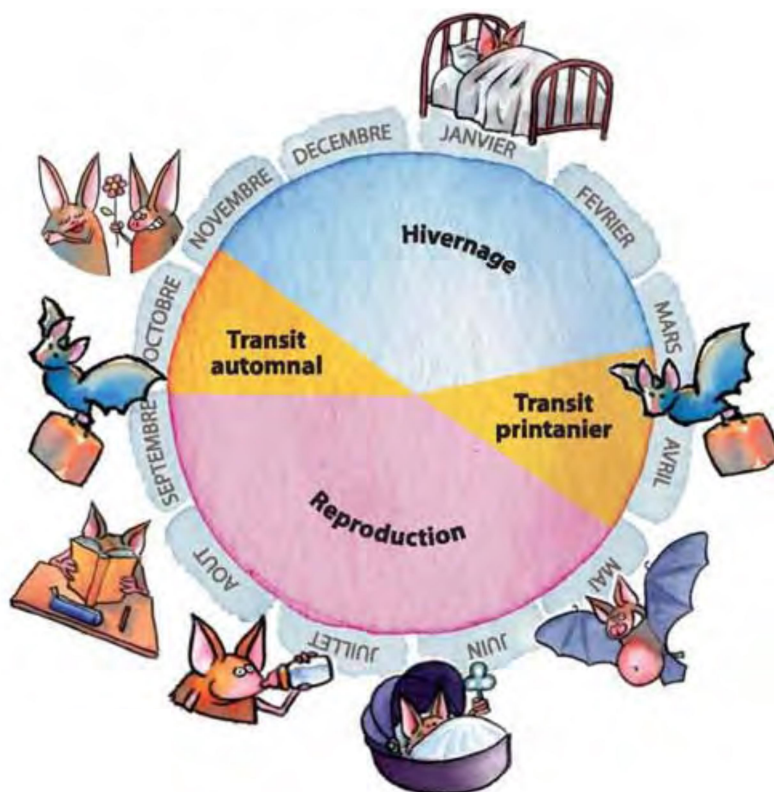
4.2.1. Réglementation

Toutes les espèces de chauves-souris de France métropolitaine sont protégées par l'Arrêté Ministériel du 23 avril 2007. Celui-ci fixe la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection. Le code de l'environnement et cet arrêté prévoient l'interdiction de porter atteinte aux spécimens de ces espèces et à leurs habitats de reproduction et de repos, comprenant les habitats d'hibernation pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement des cycles biologiques.

4.2.2. Ecologie des chauves-souris

Le rythme biologique, les gîtes et les terrains de chasse utilisés par les chiroptères varient en fonction des espèces, mais aussi en fonction des saisons. On retrouve néanmoins quatre grandes périodes dans le cycle de vie des chauves-souris présentes en France métropolitaine :

- Période automnale : transit automnal et accouplements ou *swarming* (fin août à mi-octobre)
- Période hivernale : hibernation (mi-octobre à mi-mars)
- Période printanière : transit printanier (mi-mars à mi-mai)
- Période estivale : gestation, mise bas et élevage des jeunes (mi-mai à fin août)

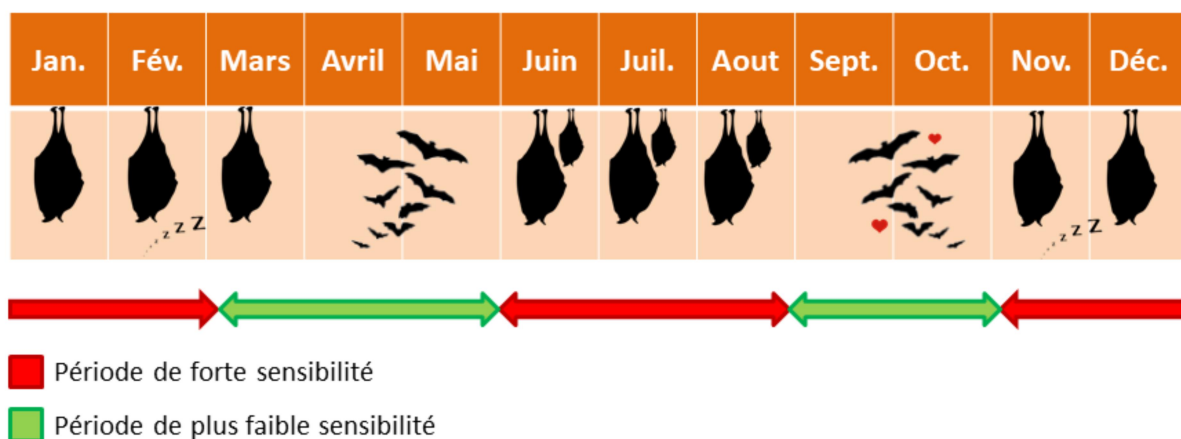


Cycle biologique des chauves-souris

	Projet de rénovation du chalet de la Charmette (Saint-Pierre de Chartreuse – 38) – Pré Diagnostic écologique - Volet CHIROPTERES - Céline Le Barz – Version du 05/04/2024	p. 15/21
--	--	-------------

Les chauves-souris peuvent utiliser le milieu bâti pour tout ou une partie de leur cycle biologique. Ainsi, au niveau de certains bâtiments, les chauves-souris seront présentes de manière ponctuelle en transit alors qu'au niveau d'autres sites elles peuvent être présentes chaque année en hiver pour hiberner et/ou en été pour la période de mise bas et d'élevage des jeunes.

Au cours de l'année, il existe **des périodes de plus grande sensibilité** pour les chiroptères. Les périodes les plus critiques sont la période estivale (présence de jeunes non volants) et la période d'hibernation (chauves-souris en léthargie).



Périodes de sensibilité pour les chauves-souris, CPEPESC Lorraine.

4.2.3. Préconisations

a) Conservation des espaces utilisables/utilisés par les chauves-souris

✎ **Les voliges et pannes, gîtes potentiels, ainsi que les accès liés (sous toiture) seront conservés sur l'ensemble du bâtiment.** A ces fins, un espace sera libre entre les voliges et des plaques OSB posés avant l'isolant. Des tasseaux fixés sur les chevrons permettront le passage sur l'ensemble de la toiture d'ouest en est. Cet espace libre mesurera la hauteur du chevron + au moins 20mm de tasseau. Les espèces fissuricoles pourront ainsi toujours être accueillies.

✎ **Le comble sud de la partie centrale sera conservé.** Une surface minimale de 18m² au sol sera dédiée à l'accueil des chauves-souris : la taille du comble sera de minimum 2m de large (SFEPM, 2011). Les accès sous toiture ainsi que la fenêtre en demi-lune (ouverte) resteront à l'identique. L'ancien système de fixation de panneau sous la fenêtre sera enlevé pour éviter toute blessure d'individu. Ce comble sera plus sombre qu'auparavant car sans plaque transparente en toiture. Les espèces fissuricoles pourront continuer à utiliser voliges et inter-poutres. Les espèces qui se suspendent pourront également utiliser ce comble. Quelques aménagements sont préconisés pour favoriser l'accueil.

Un accès intérieur par une petite porte sera aménagé pour permettre un contrôle par un chiroptérologue, voire un nettoyage.

En cas de non-utilisation du comble par les chauves-souris au bout de 3 ans, la fenêtre pourrait être modifiée : fermeture et assombrissement de la vitre, aménagement d'une chiroptière...

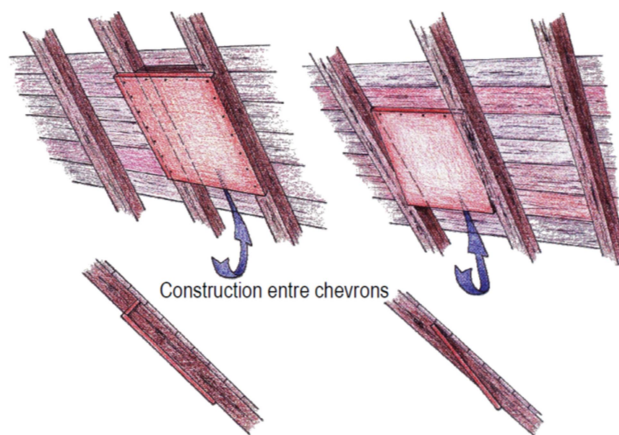
Un plan est joint pour information en annexe.

- ✎ L'interstice au niveau du faitage ouest sera identifié par un chiroptérologue avant les travaux en façade et mis en protection. Il ne sera pas enduit pour préserver l'accès.
- ✎ Les volets en bois, potentiels gîtes, seront conservés (restaurés ou changés)
- ✎ Aucun éclairage ne sera dirigé vers la toiture, le faitage ou le ciel afin de maintenir une trame noire durant la nuit.

b) Aménagements pour favoriser l'accueil des chauves-souris



Gîtes artificiels mis en place dans des combles



Gîtes artificiels construits dans des combles



Aménagement de combles pour les chauves-souris

Les gîtes peuvent être créés en bois brut (rugueux) non traité. Les gîtes amovibles sont en bois de 20mm d'épaisseur et mesurent 50cm de hauteur (dont 10cm pour l'accroche des individus).*30cm de largeur *4cm max d'épaisseur.

c) Période d'intervention

	Projet de rénovation du chalet de la Charmette (Saint-Pierre de Chartreuse – 38) – Pré Diagnostic écologique - Volet CHIROPTERES - Céline Le Barz – Version du 05/04/2024	p. 17/21
--	--	-------------

Les travaux au niveau de la toiture n'interviendront pas entre le 15 mai et le 15 août, période de haute sensibilité.

d) Accompagnement des travaux par un Chiroptérologue

Pour l'identification de l'accès au niveau du faitage, l'aménagement du comble et le maintien des accès sous toiture, nous recommandons l'accompagnement par un Chiroptérologue avant/pendant les travaux.

e) Identification des espèces et nombre d'individus en présence

Les espèces peuvent être identifiées par écoutes ultrasonores en sortie de gîte au crépuscule et les individus dénombrés par observations crépusculaires. Les indices de présence peuvent être recherchés en période de moindre sensibilité (septembre -octobre) en accédant au comble.

4.3 Avis d'expert

Le chalet de la Charmette est un gîte avéré pour les chauves-souris. Deux espèces/groupe d'espèces sont pressentis : la Pipistrelle commune et le groupe des oreillards, vraisemblablement du printemps à l'automne.

La conservation des espaces utilisables/utilisés par les Chiroptères sera effective si les préconisations sont suivies. De même, le respect des périodes proposées évitera toute mortalité. Dans ces conditions, les travaux ne porteront pas atteinte à ces espèces protégées ou leur habitat.

Un accompagnement par un Chiroptérologue sur le chantier semble nécessaire à la bonne application des préconisations.

Un suivi de l'occupation des gîtes après travaux (identification des espèces, dénombrement des individus) serait opportun pour adapter les aménagements si besoin, notamment le comble en période de mise-bas (juin-juillet).

Complément ornithologique : le **Rouge-queue noir** (*Phoenicurus ochruros*), espèce protégée (L'arrêté du 29 octobre 2009 fixe la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection), est suspecté dans le chalet dans l'appentis (ancien nid) et les combles au centre du bâtiment (fientes). Ces lieux seront conservés pour son accueil :

- Un accès sera conservé dans l'appentis (nord-est) voire la partie « est » non aménagée.
- Le comble central conservé pour les chauves-souris sera toujours accessible au Rouge-queue.

5 Bibliographie :

Arthur L. & Lemaire M., 2021. Les chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Editions Biotope, Mèze, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 3^{ème} édition, 592 p.

Barataud M., 2015. Ecologie acoustique des chiroptères d'Europe : identification des espèces, étude de leurs habitats et comportements de chasse. Biotope Editions, 3^{ème} éditions, Mèze - Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 344 p.

Borel, C., Stoetzel, A., et Thiriet, A. 2022. Chiroptères et bâtiments - Inventaire et intégration de l'enjeu. 57 pages.

Cerema, 2018. Préservation des chiroptères et isolation thermique des bâtiments. 46p.

Dietz C., Von Helversen O., Nill D., 2009. L'encyclopédie des chauves-souris d'Europe et d'Afrique du Nord. Delachaux et Niestlé, Paris, 400p.

Groupe Chiroptères de la LPO Rhône-Alpes, 2014. Les chauves-souris de Rhône-Alpes. LPO Rhône-Alpes, Lyon, 480p.

Laguet, S., 2022. Forêt domaniale de Grande Chartreuse - Inventaire des Chiroptères, années 2020/2021 ONF Réseau mammifères, Paris. 109 pages (+ 43 pages annexe).

Le Barz C. & Sousbie O., 2023. Inventaire complémentaire des Chiroptères en Forêt Domaniale de Grande Chartreuse – Milieux ouverts prairiaux – Secteurs Charmant Som et Orcière (38). PNRC. 14 pages.

Le Barz C. & Sousbie O., 2022. Inventaire complémentaire des Chiroptères en Forêt Domaniale de Grande Chartreuse – Zones ouvertes supra-forestières – Secteurs Grande Sure et Charmant Som (38). PNRC. 22 pages.

LPO Rhône-Alpes, 2015. Liste rouge des chauves-souris menacées en Rhône-Alpes. Lyon, France, 2p.

SFEPM, 2011. Guide technique : accueillir des chauves-souris dans le bâti et les jardins. 32p.

UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS, 2017. La liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France, 16 p

	Projet de rénovation du chalet de la Charmette (Saint-Pierre de Chartreuse – 38) – Pré Diagnostic écologique - Volet CHIROPTERES - Céline Le Barz – Version du 05/04/2024	p. 19/21
--	--	-------------

