
COMMUNAUTE DE COMMUNES DU GRESIVAUDAN

REMPLACEMENT DU TELESKI DES EUILLES AU COL DE MARCIEU

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS AU TITRE DU R122-2 DU CE

ANNEXES

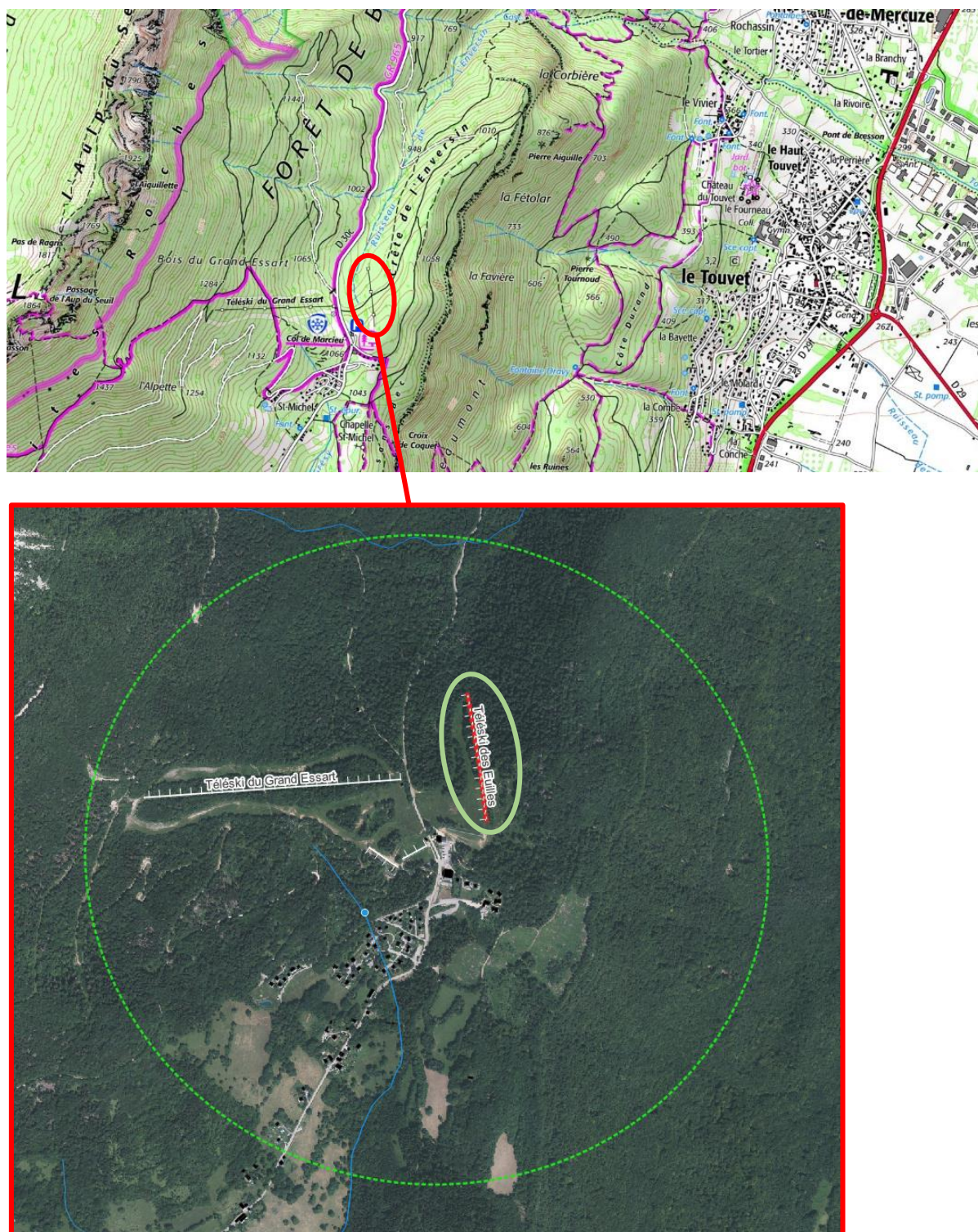
Mars 2023

SOMMAIRE

ANNEXE 3 : PLAN DE SITUATION.....	5
ANNEXE 4 : PHOTOGRAPHIES DU SECTEUR DE PROJET (FEVRIER 2023)	7
ANNEXE 5 : PLAN ET DESCRIPTIF DU PROJET	13
1 - Situation du projet.....	15
2 - Contexte du projet.....	16
3 - Le projet.....	18
ANNEXE 6 : ABORDS DU PROJET HABITATS NATURELS ET FLORE	21
4 - Habitats naturels	22
ANNEXE 7 : ZONES D'INVENTAIRES ET NATURA 2000.....	39
ANNEXE 8 : MESURES ENVIRONNEMENTALES.....	41
5 - Mesures mises en place	42
ME - 1. Conception minimaliste sans nouvel impact sur les milieux	42
ME - 2. Contrôle de présence d'oiseaux ou chiroptères, préalable des pylônes à démonter pour les oiseaux et les chiroptères.....	42
MR - 1. Calendrier des travaux.....	43
MR - 2. Mise en place de visualisateurs pour l'avifaune	43
MR - 3. Réduction de l'ampleur des travaux et de leur impact	43
MR - 4. La mise en place de bonnes pratiques de chantier	45
ANNEXE 9 : EXEMPLES DE VISUALISATEURS ANTICOLLISION POUR L'AVIFAUNE	47

Annexe 3 : Plan de situation

Figure 1 Plan de situation



Annexe 4 :

Photographies du secteur de projet

(février 2023)

Carte 1 Localisation des prises de vues





Photo 1 *Prise de vue n°1*



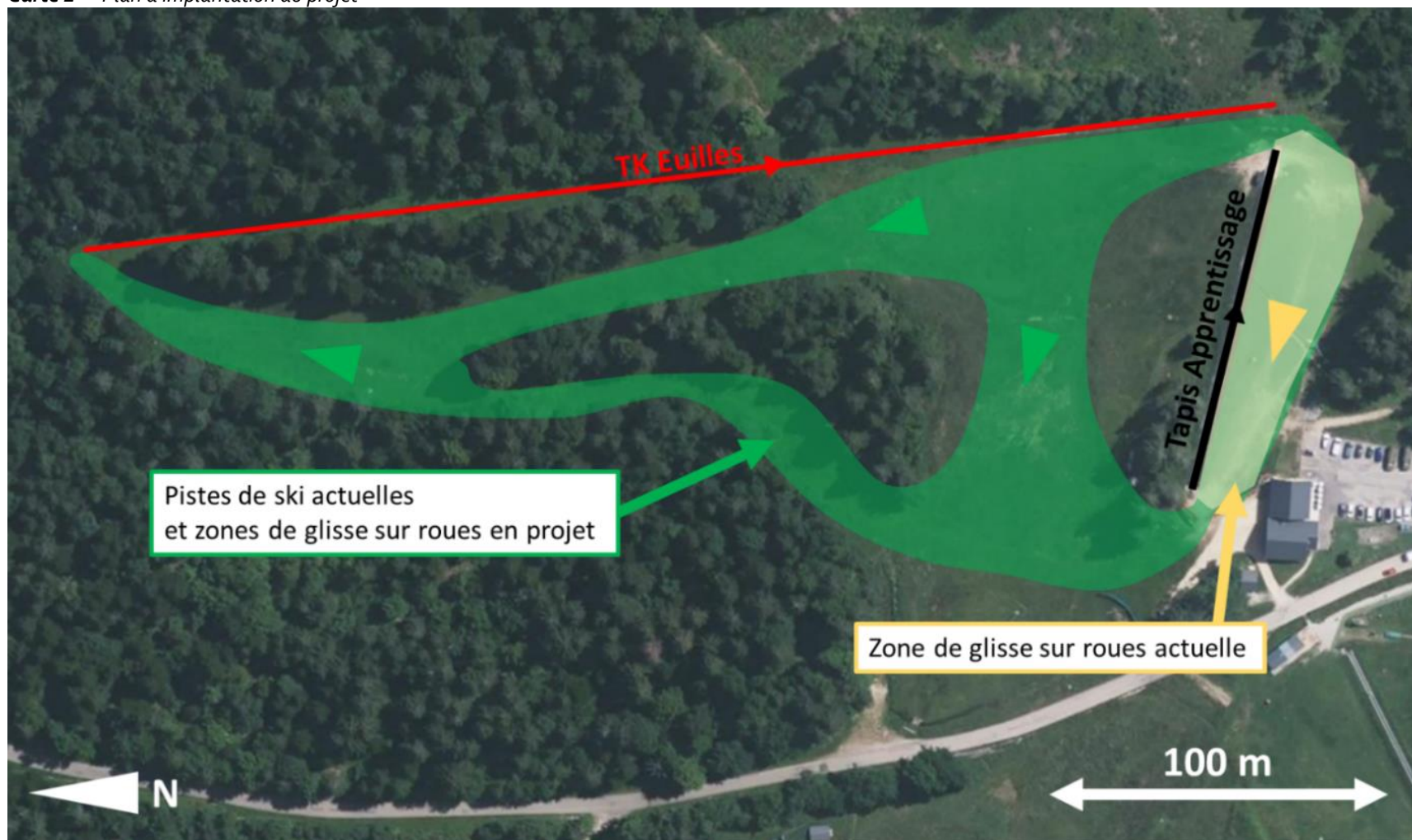
Photo 2 *Prise de vue n°2*



Photo 3 *Prise de vue n°3*

Annexe 5 : Plan et descriptif du projet

Carte 2 Plan d'implantation du projet



1 - SITUATION DU PROJET

Le projet est situé sur l'Espace Ludique du Col de Marcieu sur la commune Le Plateau des Petites Roches, dans le Grésivaudan.

Le Col de Marcieu fait partie des 3 stations communautaires de la Communauté de Commune Le Grésivaudan (CCLG), avec Les 7 Laux et Le Collet. Ces 3 sites sont exploités via un contrat de DSP par la Société d'Exploitation Montagnes et Loisirs du Grésivaudan (SEMLG).

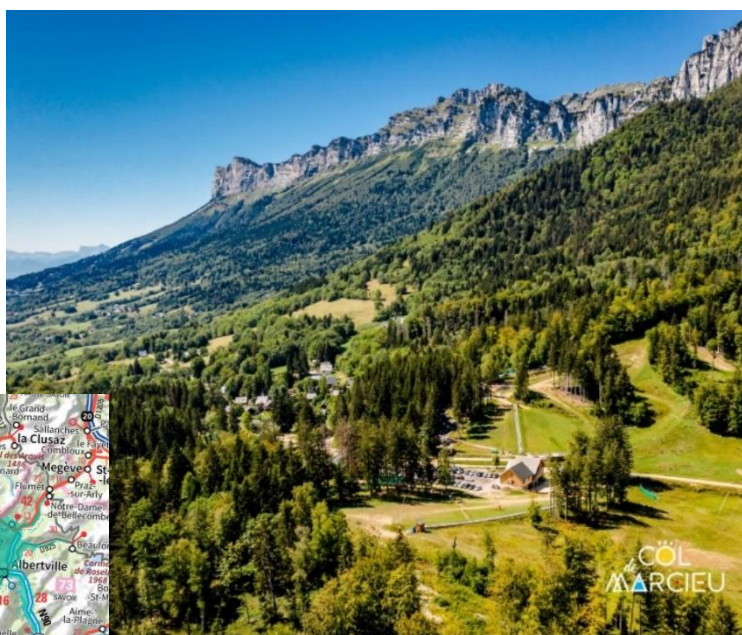
Avec une identité et un caractère propre à chacun, ces 3 sites sont très complémentaires en termes d'offre touristique :

- > Le Col de Marcieu : Espace ludique 4 saisons et ski « premières glisses »
- > Le Collet : Ski débutant et évolutif et activités familiales
- > Les 7 Laux : Ski confirmé type Freeride et vélo de descente

Avec ses multiples activités ludiques et son environnement montagnard, de bien plus petite envergure que ses voisins, c'est une atmosphère particulière qui se dégage de ce site faisant le bonheur des enfants.

Etant situé à proximité des villes de Grenoble et de Chambéry, le Col de Marcieu accueille presque exclusivement une clientèle à la journée et est donc très peu urbanisé. Quel que soit la saison, l'immersion en pleine nature est immédiate pour les clients.

Photo 4 Vue aérienne du Col de



Marcieu

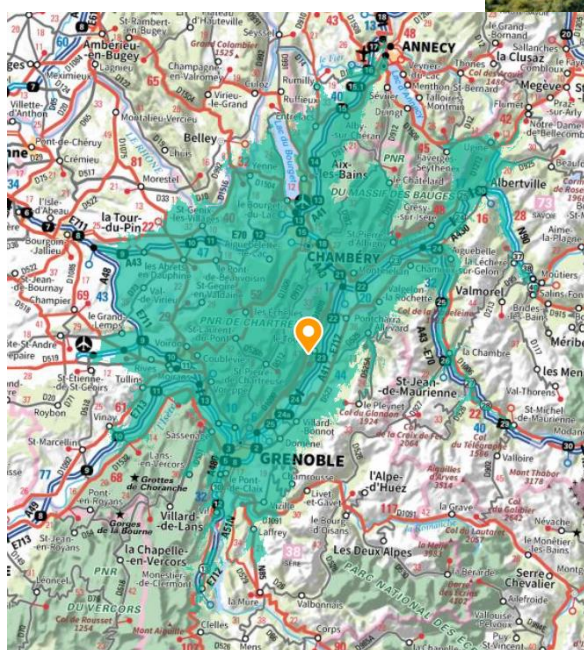


Figure 2 Isochrone 1h jusqu'au Col de Marcieu

Parmi les 3 sites communautaires du Grésivaudan, c'est celui qui se distingue le plus pour l'apprentissage et le divertissement en plein air. Il réunit tous les éléments pour continuer et réussir sa diversification vers un fonctionnement 4 saisons.

2 - CONTEXTE DU PROJET

Situé à 1000m d'altitude environ, le Col de Marcieu est aménagé à la fin des années 1960 sur la base unique du ski, puis s'est éloigné peu à peu de ce modèle en diversifiant ses activités depuis une dizaine d'année.

En hiver, les activités de ski alpin sur un secteur débutant et de ski nordique sont évidemment proposées lorsque les conditions le permettent. En plus, des activités ludiques de luge et de tubing participent grandement au succès hivernal du site. Des itinéraires de raquettes sont également tracés aux alentours.



Photo 5 Le Col de Marcieu en hiver



Photo 6 Activité de luge

En été, de nombreux jeux et activités sont proposés : parc acrobatique en hauteur, tyroliennes, trampolines, aires de jeux, draisiennes et trottinettes, parcours d'orientation... Le Col de Marcieu est également un point de départ de randonnées renommées et un point de passage important pour le cyclotourisme.



Photo 7 Tyrolienne à virages

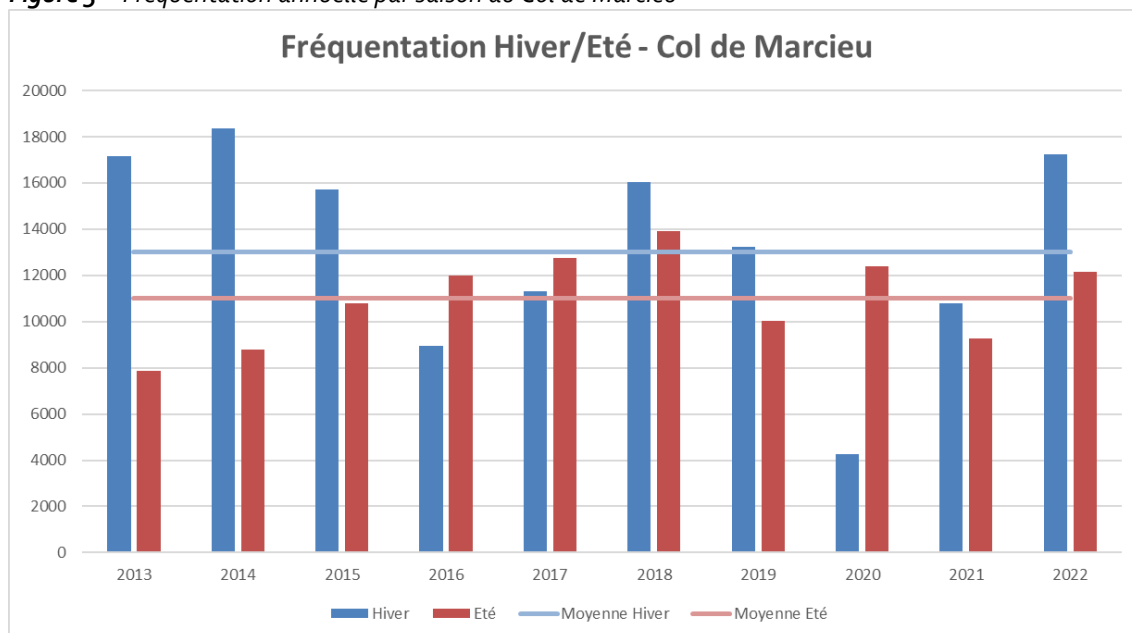


Photo 8 Piste de Tubing

L'activité s'organise principalement sur les saisons d'hiver et d'été, avec des niveaux moyens de fréquentation proches, et avec des fréquentations estivales parfois supérieures aux fréquentations hivernales

Le fait que les activités soient de plein air avec une clientèle de proximité rendent le site très météo-dépendant, et la fréquentation y est très variable d'une saison à l'autre. Il est intéressant de noter que la fréquentation est plus stable l'été que l'hiver.

Figure 3 Fréquentation annuelle par saison du Col de Marcieu



Le site fonctionne au printemps et en automne en adaptant les ouvertures à la demande : groupes sur réservation, séminaires..., souvent en lien avec les socio-professionnels locaux (restaurateurs, loueurs de gîtes...).

Aujourd'hui, le Col de Marcieu a besoin de renouveler le téléski des Euilles. Cet appareil est le plus ancien encore en service sur ce site, construit en 1967, il n'est plus adapté, ne répond plus aux normes, et nécessite des moyens importants pour l'exploitation et la maintenance.



Photo 9 Piste de Tubing

3 - LE PROJET

Le téléski des Euilles permet de remonter les usagers légèrement au-dessus du Col de Marcieu. La descente se fait par des pistes au travers de la forêt, isolée de la route et de toute autre installation, elle permet d'aller légèrement en contre-bas du col.

La faible pente de ce versant exposée aux rayons rasants du soleil est orientée vers l'ouest, et donc à l'ombre du massif de la Chartreuse, conserve la neige de ce site à 1000 mètres d'altitude.

L'installation existante ne répond plus ni aux attentes de la clientèle actuelle en matière d'accessibilité et de confort, ni aux normes en vigueur sur la sécurité du travail. De plus, du fait de l'ancienneté de l'appareil, les opérations de maintenances se font de plus en plus fréquentes et les pièces de rechanges pour un appareil de 1967 plus difficiles à acquérir.

La Communauté de Communes Le Grésivaudan a besoin d'un appareil fiable pour l'exploitation, simple à utiliser pour les conducteurs, avec une disponibilité élevée pour les usagers, et surtout d'un appareil adapté à la clientèle jeune et débutante et à l'utilisation d'engins de loisirs estivaux.

En effet, l'objectif du remplacement de ce téléski par une installation nouvelle implantée sur le même axe, est surtout de compléter l'offre du Col de Marcieu, pour des activités 4 saisons, ludiques et à destination des enfants et des familles.

Le développement plus particulièrement visé au travers de ce projet est la pratique des engins de loisirs type « glisse sur herbe », trottinettes... sur les pistes de ski actuelles desservant le téléski des Euilles.

L'utilisation des engins de loisirs sur les téléskis est réglementée par le Service Technique des Remontées Mécaniques (STRMTG) et de nombreuses solutions sont déjà homologués et compatibles avec des agrès enrouleurs, parmi lesquelles les Déval'Karts, les VTT, la Trotin'Herbe, etc.

L'appareil en projet est basé sur les mêmes caractéristiques que l'existant (téléski, débit, implantation) et sera implanté sur le même axe.

Le projet conserve l'implantation actuelle et ne nécessite donc ni défrichement ni terrassement de masse.

Le chalet G1 de commande de l'appareil sera rénové, sans augmenter son emprise au sol actuelle.

L'installation nouvelle sera conçue selon les dernières normes en vigueur et pour une durée d'au moins 30 ans. Elle permettra des économies importantes sur la maintenance et la consommation de pièces détachées. La sécurité des travailleurs sera conforme aux normes et standards actuels, des accès par échelles homologuées avec lignes de vies et passerelles de travail seront prévus.

Le confort des usagers sera amélioré et l'installation sera plus fiable, avec une vitesse d'exploitation réglable pour s'adapter aux activités, aux saisons et au public d'enfants et de débutants de ce site. Le débit horaire et la configuration du lâcher seront inchangés.

Cette installation fonctionnera à 2 m/s au maximum pour un débit maximum de 600 personnes par heure, et comptera un lâcher à distance positionné après le dernier pylône de ligne.

L'objectif est de placer la station motrice tension à l'amont, au plus près du Col de Marcieu.

En effet, cette solution permet de supprimer une ligne électrique aérienne qui amène l'alimentation électrique à la station de départ actuelle.



Photo 10 Exemple de gare motrice tension



Photo 11 Exemple de gare retour



Photo 12 Embase métallique de pylône

Les agrès sont fixes. Ils pourront être démontés lors des périodes d'arrêt des installations. Une ligne de sécurité aérienne sera installée entre les ouvrages de ligne et les gares, équipée de visualisateurs avifaunes homologués.

Caractéristiques géométriques :

- > Longueur horizontale : 335 m
- > Longueur de piste (suivant la pente) : 345 m
- > Longueur hors tout (suivant la pente) : 380 m
- > Type de lâcher : A distance
- > Dénivelée totale (emb. à déb.) : 65 m
- > Altitude gare départ (embarquement) : 1020 m
- > Altitude débarquement : 1085 m
- > Nombre de pylônes de ligne : 4
- > Pente moyenne : 19 %

Caractéristiques fonctionnelles :

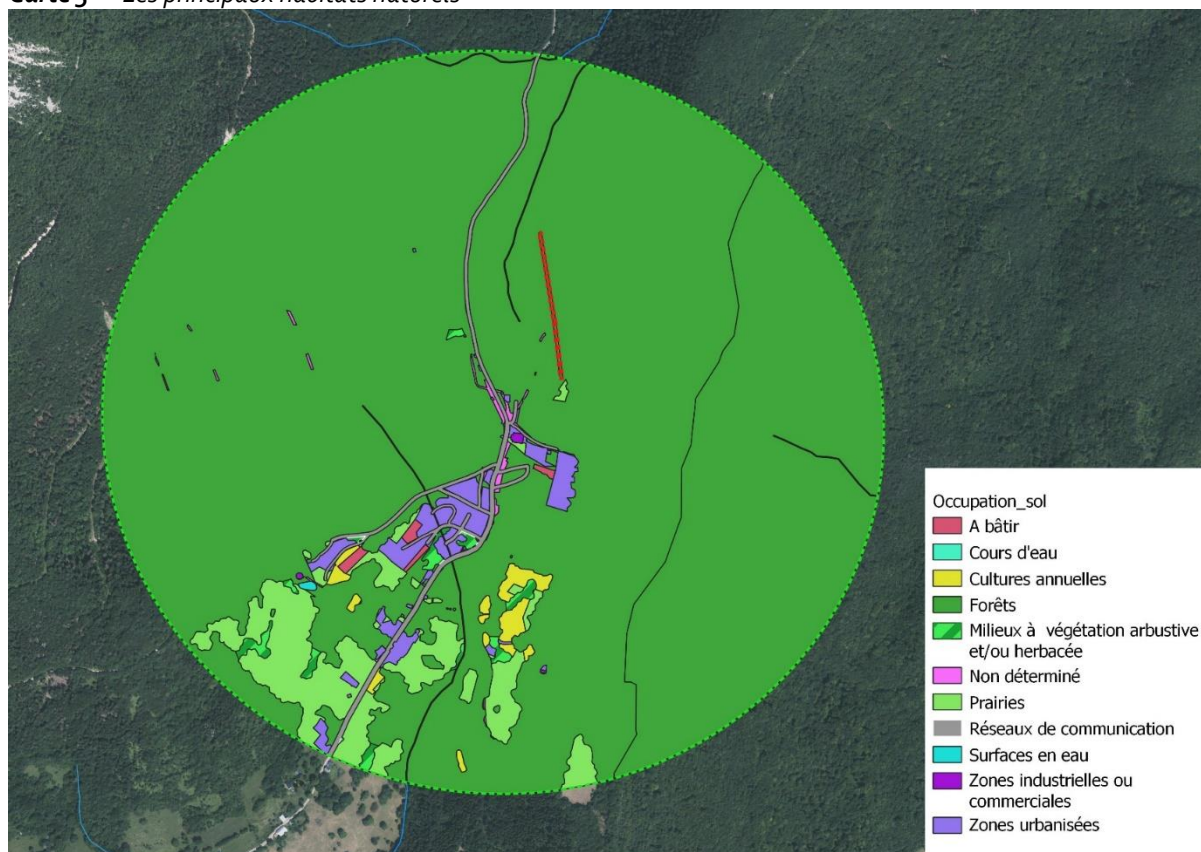
- > Fonction de la station aval : Poulie retour
- > Fonction de la station amont : Motrice tension
- > Type et capacité des véhicules : Sellettes monoplace à enrouleurs
- > Vitesse : 2,00 m/s
- > Nombre de véhicules total : 76
- > Débit horaire : 600 p/h
- > -Type de montée : Rectiligne
- > Sens de montée : A droite

Annexe 6 : Abords du projet Habitats naturels et flore

4 - HABITATS NATURELS

L'aire du projet est principalement formée par des milieux forestiers et des milieux ouverts de type prairies.

Carte 3 Les principaux habitats naturels



4.1 - LA FLORE DU SECTEUR ETUDIE

Source : Biodiv'AuRA

L'ensemble de la zone d'étude est inclus dans l'étage montagnard, à une altitude d'environ 1 000 mètres.

Nous avons analysé les données bibliographiques existante, collectées auprès de Biodiv'AuRA qui regroupe des données de divers organismes (Conservatoire botanique, Gentiana, LPO...).

Aucune espèce protégée et/ou menacée (liste rouge IUCN) n'a été inventoriée sur le secteur d'implantation du projet.

4.2 - LA FAUNE SUR LE SECTEUR ETUDIE

Source : Biodiv'AuRA

Aucun inventaire n'a été réalisé pour ce chapitre. L'analyse est réalisée sur les données bibliographiques présentes au niveau de l'ancienne commune « Saint-Bernard », auprès de l'organisme Biodiv'AuRA qui regroupe des données de divers organismes (Conservatoire botanique, Gentiana, LPO...) ainsi qu'auprès de la Fédération des chasseurs.

Voir carte page suivante

4.2.1 - Mammifères

La bibliographie répertorie 14 espèces de mammifères terrestres et 18 espèces de chiroptères. La liste complète ainsi que leur statut de protection et de menace se trouve dans les tableaux suivants.

Tableau 1 Mammifères terrestres présents au niveau de la commune

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Liste rouge nationale 2017	Statut liste rouge Rhône-Alpes 2008
<i>Arvicola</i>	Campagnols	/	/	/	/
<i>Capra ibex</i>	Bouquetin des Alpes	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe V de la Directive "Habitats"	NT	NT
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuril européen	-	-	LC	LC
<i>Cervus elaphus</i>	Cerf élaphe	-	-	LC	LC
<i>Felis sylvestris</i>	Chat forestier	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la Directive "Habitats"	LC	NT
<i>Lynx lynx</i>	Lynx boréal	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	EN	VU
<i>Marmota marmota</i>	Marmotte des Alpes	-	-	LC	LC
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	-	-	LC	LC
<i>Mustela erminea</i>	Hermine	-	-	LC	LC
<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe	-	-	LC	NT
<i>Ovis gmelinii</i>	Mouflon de Corse	-	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	NA	NA
<i>Rupicapra rupicapra</i>	Chamois	-	Annexe V de la Directive "Habitats"	LC	LC
<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	-	LC	LC
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	-	-	LC	LC

Liste rouge : LC « préoccupation mineure » - NT « quasi menacée » - VU « vulnérable » - EN « en danger »

Carte 4 Localisation des données faune issues de Biodiv'AuRA (en rouge l'emplacement du projet)



Tableau 2 Chiroptères présents au niveau de la commune

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Liste rouge nationale 2017	Liste rouge Rhône-Alpes 2015	Liste rouge Savoie 2017
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	LC	NT
<i>Eptesicus nilssonii</i>	Sérotine de Nilsson	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	LC	DD
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de Savi	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	NT
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	VU	EN	NE
<i>Myotis brandtii</i>	Murin de Brandt	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	NT	VU
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	LC
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échanquées	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	NT	CR
<i>Myotis myotis</i>	Grand murin	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	NT	VU
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	LC
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	LC
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	NT	NT
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	VU	NT	NT
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	LC
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	LC	LC
<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard roux	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	LC
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	EN	CR
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	NT	EN
<i>Tadarida teniotis</i>	Molosse de Cestoni	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	LC	NT

Liste rouge : LC « préoccupation mineure » - NT « quasi menacée » - VU « vulnérable » - EN « en danger » - CR « en danger critique »

Certaines espèces listées ci-dessus sont arboricoles que ce soit en gîtes estivaux (comme le Murin de Brant par exemple) mais aussi en abris ponctuel (Barbastelle d'Europe...). Les lisères forestières présentes, dont le layon du téléski, peuvent également être utilisées comme habitat de chasse pour les chiroptères.

Le téléski sera remplacé en lieu et place. Aucun déboisement n'a été prévu. Il n'y aura donc aucun impact sur la potentialité de gîtes d'accueil des chiroptères. De la même manière, le layon restera à l'identique (même largeur, même nombre de pylônes) donc offrira la même pénibilité de chasse pour ce taxon.

Le seul risque d'impact potentiel réside dans le démantèlement des pylônes existants. Ils ne peuvent pas accueillir des colonies de reproduction mais quelques interstices pourraient être suffisants pour offrir un gîte à une chauve-souris de passage.

Concernant les autres mammifères, parmi les espèces protégées, l'Ecureuil roux vit dans les boisements et ceux-ci ne seront pas impactés. Donc aucun dérangement ne sera réalisé sur cette espèce.

La plupart des autres espèces (Char forestier, Lynx, ongulés...) peuvent fréquenter de manière ponctuelle la zone d'expertise. Les travaux pourront déranger les mammifères présents, mais ce sera sur un laps de temps assez restreint et les mammifères, qui ont la capacité de fuir, trouveront refuge dans les nombreux habitats favorables situés à proximité du projet.

4.2.2 - Amphibien et Reptiles

Deux espèces d'amphibiens et deux de reptiles sont présents au niveau de l'ancienne commune « Saint-Bernard » (cf. tableau suivant). La carte ci-avant montre que Lézard des murailles et la Salamandre tachetée ont été aperçus à moins de 200 mètres du projet.

Tableau 3 Amphibiens et reptiles présents au niveau de la commune

	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale 2015	Statut liste rouge Rhône-Alpes 2015
Amphibiens	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée	Arrêté du 08/01/2021 (Article 3)	-	LC	LC
	<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)		LC	LC
Reptiles	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC
	<i>Vipera aspis</i>	Vipère aspic	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	-	LC	LC

Liste rouge : LC « préoccupation mineure »

La Salamandre tachetée affectionne les cours d'eau forestier pour se reproduire et l'Alyte accoucheur vit dans des habitats rocheux, caillouteux tels que des éboulis, des pelouses rocailleuses avec des points d'eau à proximité. Aucun ruisseau ni point d'eau ne sont présents sur ou à proximité directe du télési. **Donc le projet n'est pas de nature à engendrer un impact sur les amphibiens.**

Concernant les reptiles, le Lézard des murailles peut se rencontrer dans divers habitats allant des pierriers, lisière forestières à des milieux anthropisés tels que les murs de pierres. La Vipère aspic se trouve dans des milieux humides (bords de cours d'eau, tourbière) mais aussi très secs (pierriers, buissons éparses).

La Vipère ainsi que le Lézard des murailles peuvent fréquenter les lisières forestières du projet, mais celles-ci ne seront pas impactées. Le Lézard peut également être présent sur les plots bétons qui vont être détruit.

Pour réduire le risque d'impact sur le Lézard des murailles, les travaux pour détruire les massifs bétons sont réalisés en dehors de la période hivernale, la plus sensible pour Lézard des murailles, époque où l'espèce hiverne.

4.2.3 - Insectes

ODONATES

10 espèces sont présentes au niveau de la commune (cf. tableau suivant).

Tableau 4 Odonates présentes au niveau de la commune

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale 2016	Liste rouge Rhône-Alpes 2014
<i>Aeshna cyanea</i>	Aeshne bleue	-	-	LC	LC
<i>Aeshna juncea</i>	Aeshne des joncs	-	-	NT	NT
<i>Aeshna mixta</i>	Aeshne mixte	-	-	LC	LC
<i>Coenagrion hastulatum</i>	Agrion hasté	-	-	VU	VU
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	-	-	LC	LC
<i>Ishnura elegans</i>	Agrion élégant	-	-	LC	LC
<i>Leucorrhinia dubia</i>	Leucorrhine douteuse	-	-	NT	NT
<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun	-	-	LC	LC
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	-	-	LC	LC
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympetrum fascié	-	-	LC	LC

Liste rouge : LC « préoccupation mineure » - NT « quasi menacée » - VU « vulnérable »

Aucun habitat humide (cours d'eau ou zones humides) n'est recensé sur la zone d'implantation du projet et donc aucun impact n'est à craindre sur la reproduction des odonates.

ORTHOPTERE

Selon la bibliographie, **10 espèces** sont présentes sur l'ancienne commune de Saint-Bernard, mais aucune ne présente un statut de protection et/ou de menace (cf. tableau suivant).

Tableau 5 Orthoptères présents au niveau de la commune

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Liste rouge nationale 2004	Liste rouge Rhône-Alpes 2018
<i>Anonconotus alpinus</i>	Decticelle montagnarde	-	-	Priorité 4	LC
<i>Arcyptera fusca</i>	Arcyptère bariolée	-	-	Priorité 4	LC
<i>Decticus verrucivorus</i>	Dectique verrucivore	-	-	Priorité 4	LC
<i>Gomphocerippus rufus</i>	Gomphocère roux	-	-	Priorité 4	LC
<i>Gomphocerus sibiricus</i>	Gomphocère des alpages	-	-	Priorité 4	LC
<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois	-	-	Priorité 4	LC
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée	-	-	Priorité 4	LC
<i>Podisma pedestris</i>	Miramelle des moraines	-	-	Priorité 4	LC
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	-	-	Priorité 4	LC
<i>Tettigonia cantans</i>	Sauterelle cymbalière	-	-	Priorité 4	LC

Liste rouge : LC « préoccupation mineure »

Aucun terrassement n'est prévu dans le cadre de ce projet, donc aucune perte d'habitat prairial favorable pour les orthoptères n'est à craindre. De plus, les pylônes avec plots bétons existants vont être remplacé par des pylônes sur platines, beaucoup moins impactant pour la couverture du sol. Avec à terme, la réinstallation d'habitat prairial par rapport au téléski actuel.

LEPIDOPTERES

42 espèces de lépidoptères sont présentes au niveau de la commune. La liste complète se trouve dans le tableau ci-dessous.

Tableau 6 Lépidoptères présents au niveau de la commune

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale 2012	Liste rouge Rhône-Alpes 2018
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	-	-	LC	LC
<i>Antiocharis cardamines</i>	Aurore	-	-	LC	LC

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale 2012	Liste rouge Rhône-Alpes 2018
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	-	-	LC	LC
<i>Aricia artaxerxes</i>	Argus de l'Hélianthème	-	-	LC	DD
<i>Boloria titania</i>	Nacré porphyrin	-	-	LC	LC
<i>Brenthis ino</i>	Nacré de la sanguisorbe	-	-	LC	LC
<i>Callophrys rubi</i>	Argus vert	-	-	LC	LC
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Hespérie du Brome	-	-	LC	LC
<i>Coenonympha oedippus</i>	Fadet des laïches	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexes II et IV de la directive « Habitats »	NT	EN
<i>Colias palaeno</i>	Solitaire	Arrêté du 23/04/2007 (Article 3)	-	LC	LC
<i>Colias phicomone</i>	Candide	-	-	LC	LC
<i>Cupido minimus</i>	Argus frêle	-	-	LC	LC
<i>Erebia arvernensis / cassioides</i>	Moiré arverne / lustré	-	-	LC	LC
<i>Erebia ligea</i>	Moiré blanc-fascié	-	-	LC	LC
<i>Erebia manto</i>	Moiré variable	-	-	LC	LC
<i>Erebia pronoe</i>	Moiré fontinal	-	-	LC	LC
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	-	-	LC	LC
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	-	-	LC	LC
<i>Lasiommata maera</i>	Némusien	-	-	LC	LC
<i>Limenitis camilla</i>	Petit sylvain	-	-	LC	LC
<i>Limenitis populi</i>	Grand Sylvain	-	-	NT	LC
<i>Lopinga achine</i>	Bacchante	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	NT
<i>Lycaena virgaureae</i>	Cuivré de la verge d'or	-	-	LC	LC
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu céleste	-	-	LC	LC
<i>Lysandra coridon</i>	Argus bleu-nacré	-	-	LC	LC
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil	-	-	LC	LC
<i>Melitaea aurelia</i>	Mélitée des Digitales / de Nickerl	-	-	VU	DD
<i>Melitaea diamina</i>	Mélitée noirâtre	-	-	LC	LC

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale 2012	Liste rouge Rhône-Alpes 2018
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine	-	-	LC	LC
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	-	-	LC	LC
<i>Parnassius apollo</i>	Apollon	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	NT
<i>Parnassius mnemosyne</i>	Semi-apollon	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	LC
<i>Phengaris arion</i>	Azuré du serpolet	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC
<i>Phengaris telejus</i>	Azuré de la sanguisorbe	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexes II et IV de la directive « Habitats »	VU	EN
<i>Polygonia c-album</i>	Robert le diable	-	-	LC	LC
<i>Polyommatus damon</i>	Sablé du Sainfoin	-	-	LC	LC
<i>Polyommatus dorylas</i>	Azuré du Mélilot	-	-	NT	NT
<i>Polyommatus eros</i>	Azuré de l'oxytropide	-	-	LC	LC
<i>Satyrrium spini</i>	Thécla des Nerpruns	-	-	LC	LC
<i>Speyeria aglaja</i>	Grand nacré	-	-	LC	LC
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	-	-	LC	LC
<i>Vanessa cardui</i>	Belle-dame	-	-	LC	LC

Liste rouge : LC « préoccupation mineure » - NT « quasi menacée » - VU « vulnérable » - EN « en danger » - DD « données insuffisantes »

Parmi les espèces protégées (7 espèces) et menacées au niveau national ou régional (8 espèces), certaines se reproduisent dans des milieux humides, des clairières forestières ou encore dans des prairies rocailleuses, des affleurements rocheux. Certaines plantes hôtes de ces papillons sont potentiellement présentes sur l'emprise des travaux. Bien qu'il y ait potentiellement un impact temporaire sur les lépidoptères, à terme, la nouvelle installation sera moins impactante sur la couverture du sol (pylônes sur platine et non sur plots bétons).

COLEOPTERES

Une espèce protégée de coléoptère est présente sur la commune : le Lucarne Cerf-volant. Cette espèce vit dans les vieux boisements et se développe dans le bois mort ou les tas de bois. Aucun boisement ne sera coupé dans le cadre du projet. Cette espèce ne sera pas impactée.

Tableau 7 Statut de protection et de menace du Lucarne Cerf-volant

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Liste rouge nationale	Liste rouge Auvergne - Rhône-Alpes 2021
<i>Lucanus cervus</i>	Lucane Cerf-volant	-	Annexe II de la directive « Habitats »	NT	NT

Liste rouge : NT « quasi menacée »

4.2.4 - Oiseaux

69 espèces d'oiseaux sont présents au niveau de la commune. La liste complète se trouve dans le tableau suivant.

Tableau 8 Oiseaux présents au niveau de la commune

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Oiseaux protégés - Article 3	Statut communautaire	Statuts de conservation		
				Liste rouge nationale 2016	Liste rouge Régionale (Rhône-Alpes) 2008	Listes rouges départementale (38)
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	Arrêté du 29/10/2009 (Articles 3 et 6)	-	EN	LC	LC
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Articles 3 et 6)	-	LC	LC	LC
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Aegolius funereus</i>	Chouette de Tengmalm	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	VU	VU
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	NT	VU	LC
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	VU	VU	NT
<i>Aquila chrysaetos</i>	Aigle royal	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	VU	VU	VU
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Bonasa bonasia</i>	Gélinotte des bois	-	Directive Oiseaux Annexes I et II/2	NT	NT	LC
<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	VU	VU
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC
<i>Carduelis citrinella</i>	Venturon montagnard	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC
<i>Certhia familiaris</i>	Grimpereau des bois	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Oiseaux protégés - Article 3	Statut communautaire	Statuts de conservation		
				Liste rouge nationale 2016	Liste rouge Régionale (Rhône-Alpes) 2008	Listes rouges départementale (38)
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	NT	VU
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	VU	VU
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	-	Directive Oiseaux Annexes II/1 et III/1	LC	LC	LC
<i>Corvus corax</i>	Grand Corbeau	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Eudromias morinellus</i>	Pluvier guignard	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	RE	NA	LC
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	VU	EN
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Oiseaux protégés - Article 3	Statut communautaire	Statuts de conservation		
				Liste rouge nationale 2016	Liste rouge Régionale (Rhône-Alpes) 2008	Listes rouges départementale (38)
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC
<i>Glaucidium passerinum</i>	Chevêchette d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	NT	VU	LC
<i>Gypaetus barbatus</i>	Gypaète barbu	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	EN	NA	RE
<i>Gyps fulvus</i>	Vautour fauve	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	VU	LC
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	EN	NT
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	NT	LC	LC
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec croisé des sapins	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	LC
<i>Lyrurus tetrix</i>	Tétras lyre	-	Directive Oiseaux Annexes I et II/2	NT	VU	VU
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Cassenoix moucheté	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	EN
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Oiseaux protégés - Article 3	Statut communautaire	Statuts de conservation		
				Liste rouge nationale 2016	Liste rouge Régionale (Rhône-Alpes) 2008	Listes rouges départementale (38)
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	LC
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Poecile montanus</i>	Mésange boréale	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC
<i>Prunella collaris</i>	Accenteur alpin	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	NT
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Hirondelle de rochers	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Chocard à bec jaune	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	EN
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	VU	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Oiseaux protégés - Article 3	Statut communautaire	Statuts de conservation		
				Liste rouge nationale 2016	Liste rouge Régionale (Rhône-Alpes) 2008	Listes rouges départementale (38)
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	-	Directive Oiseaux Annexes II/1 et III/1	LC	NT	LC
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Tachymarptis melba</i>	Martinet à ventre blanc	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Tichodroma muraria</i>	Tichodrome échelette	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	-
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	NE	NE	LC
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	EN
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	VU
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	LC	LC

Liste rouge : LC « préoccupation mineure » - NT « quasi menacée » - VU « vulnérable » - EN « en danger » - NE « non évalué » - RE « disparue au niveau régional »

Parmi la longue liste d'espèce ci-dessus, certaines espèces sont considérées comme « non nicheuses » du fait de l'absence de leur habitat de reproduction. Ces espèces peuvent seulement s'arrêter en halte migratoire, ou pour chasser ou se nourrir dans les espaces ouverts (Pluvier guignard, Aigle royal, Circaète Jean-le-Blanc, Busard Saint Martin...).

La majorité des espèces citées, potentiellement présentes sont des espèces forestières (mésanges, pics, grives, Grimpereau des bois...). Mais les boisements ne seront pas impactés par les travaux. Le projet n'est donc pas de nature à perturber ces espèces.

Parmi les espèces présentes au niveau de la commune, quelques-unes sont nicheuses au sol (Alouette des champs, Tarier des prés, Traquet motteux...), dans les prairies. Le layon au milieu des forêts n'est pas favorable pour ces espèces de par la proximité des boisements. Toutefois, la partie ouverte du projet (plus proche des habitations) peut potentiellement être utilisée pour la reproduction de ces espèces.

Le Rougequeue noir s'accommode très bien des bâtis de tous type et peut nicher parfois dans les pylônes des remontées mécaniques. **Les pylônes seront donc démontés en dehors des périodes de reproduction de cette espèce ou après vérification d'absence de nicher par un écologue la veille du démantèlement.**

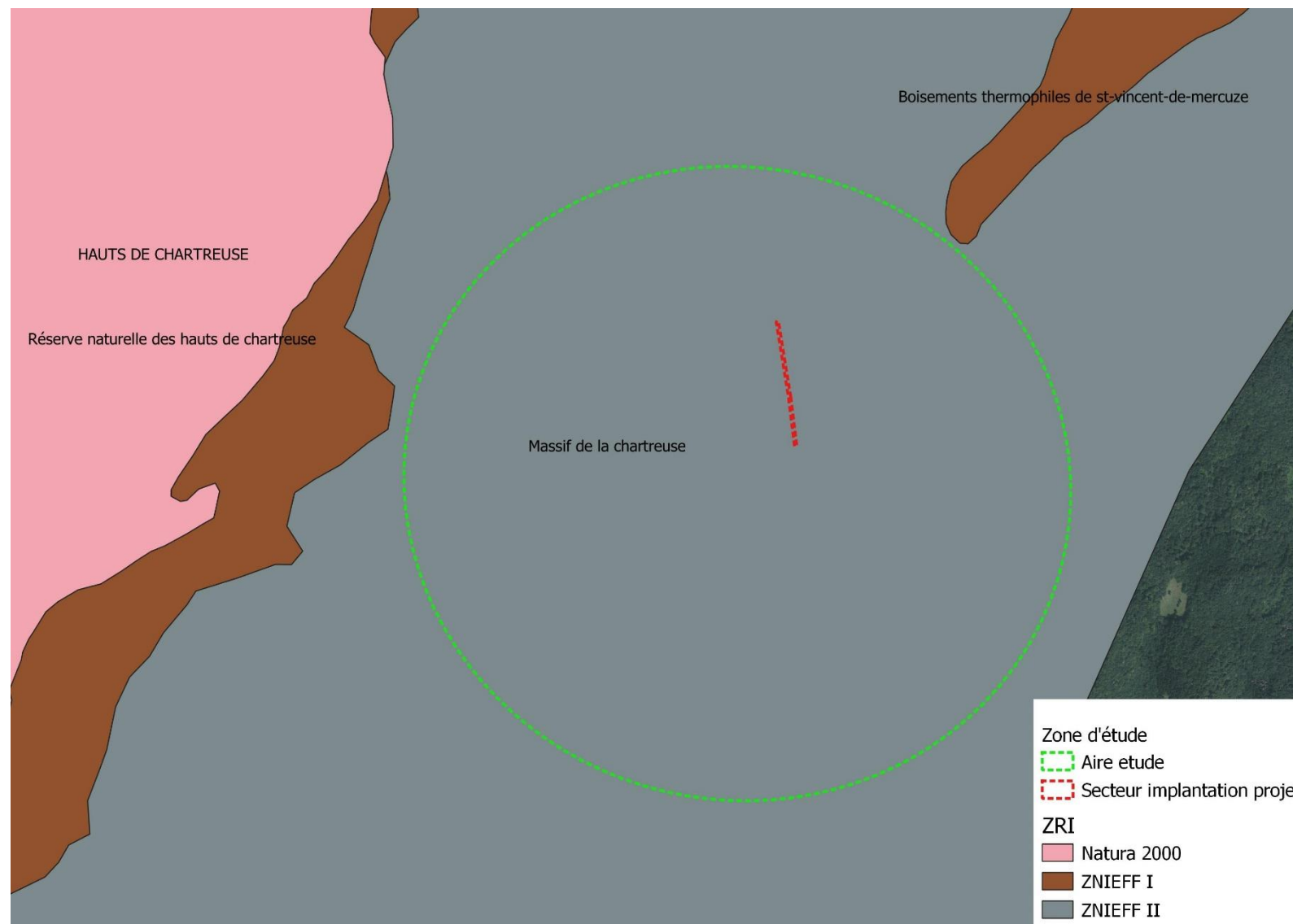
Bien qu'aucune donnée de collisions de Tétràs avec cette remontée ne soit connue d'après la fédération des chasseurs de l'Isère, la ligne du télésiège peut présenter un risque pour le Tétràs lyre ainsi que les rapaces. La mise en place de visualisateurs (cf. annexe suivante) diminuera le risque de collision existant avec la ligne actuelle de manière préventive.

Annexe 7 : Zones d'inventaires et Natura 2000

La zone d'implantation du projet est située dans une zone ZNIEFF de type 2 « Massif de la Chartreuse ».

Le projet est situé à proximité de deux ZNIEFF de type 1 : les « boisements thermophiles de Saint-Vincent-de-Mercuze » à environ 500 mètres au Nord et la « Réserve naturelle des hauts de Chartreuse » à environ 1 km à l'Ouest.

La zone Natura 2000 « Hauts de Chartreuse » se situe à environ 1 km à l'Ouest du projet.



Annexe 8 : Mesures environnementales

5 - MESURES MISES EN PLACE

5.1 - LES MESURES D'ÉVITEMENT

ME - 1. Conception minimaliste sans nouvel impact sur les milieux

Le projet a été pensé de manière à limiter au maximum l'impact sur les milieux naturels. En particulier, l'appareil en projet est basé sur les mêmes caractéristiques que l'existant (télésiège, débit, implantation). Il est implanté sur le même axe. Le projet conserve l'implantation actuelle et ne nécessite donc ni défrichage ni terrassement de masse.

ME - 2. Contrôle de présence d'oiseaux ou chiroptères, préalable des pylônes à démonter pour les oiseaux et les chiroptères

Pendant la période de reproduction des oiseaux pouvant nicher dans les pylônes (Mai – Juillet) et la période de transit possible de Chiroptères (Mars – Octobre), les interventions suivantes seront réalisées :

CONTROLE DES PYLONES PAR UN EXPERT NATURALISTE, PREALABLEMENT A LEUR DEMANTELEMENT :

- > Vérification de la potentialité d'accueil des chiroptères ou oiseaux nicheurs, dans les pylônes en place ;
- > Le cas échéant et **en toute période de démantèlement des pylônes** : vérification de la présence/absence de chiroptères avec un endoscope.
Si la présence de **Chiroptère** était avérée lors du contrôle préalable, le démantèlement sera réalisé en deux étapes :
 - ✓ Mis en sol des pylônes concernées de manière « douce » afin d'éviter de gros chocs ;
 - ✓ Laisser le pylône au sol 24h avant de le déplacer, avec l'ouverture concernée par les chiroptères vers le ciel, pour leur laisser l'opportunité de trouver un autre gîte la nuit venue.
- > Le cas échéant et **en cas de démantèlement des pylônes avant le 15/08** : vérification de la présence/absence d'oiseaux nicheurs dans les pylônes.
Si la présence **d'oiseaux nicheurs** était avérée, le démantèlement des pylônes ne pourra pas intervenir avant le 15/08.

CONTROLE DES PRAIRIES PAR UN EXPERT NATURALISTE, PREALABLEMENT A L'ENGAGEMENT DU CHANTIER :

Si les travaux se déroulent pendant la période de reproduction des oiseaux nicheurs au sol, **de début Mai et Fin Juillet**, un écologue contrôlera en préalable à l'engagement des travaux, la présence ou non de nidification de ces espèces dans les zones de prairies, traversées pour l'accès au chantier.

Si des stations de nidification au sol étaient identifiées, un cheminement d'accès à la zone de travaux sera repéré (piquetage) pour ne pas impacter la reproduction de ces espèces.

5.2 - LES MESURES DE REDUCTION

MR - 1. Calendrier des travaux

Les travaux seront réalisés suivant un calendrier et des procédures adaptées aux sensibilités faunistiques potentielles.

Voir tableau en page suivante

MR - 2. Mise en place de visualisateurs pour l'avifaune

Le Tétralyx est particulièrement fragile aux collisions avec les remontées mécaniques dans les stations. Les rapaces peuvent aussi être victimes, à moindre mesure, avec ces câbles. Afin de diminuer le risque sur la nouvelle remontée, elle sera équipée de visualisateurs de type birdmarks. Celui-ci produit une émission de lumière ultraviolette, visible dans un rayon de 400 m pendant une durée de 12 heures et permet aux oiseaux de voir les balises en basse lumière et dans le brouillard.



Photo 13 Dispositif de type Birdmark

MR - 3. Réduction de l'ampleur des travaux et de leur impact

Des embases métalliques seront utilisées, évitant ainsi le coulage de béton sur les ouvrages de lignes et de gares. Cette solution réduit également le bilan carbone des travaux.

La solution des embases métalliques permet également de ne pas avoir de terrassements excédentaires. Les massifs bétons existants de l'appareil actuel seront arasés puis recouverts et une remise en état avec revégétalisation sera prévue. Aucun défrichage n'est prévu car l'installation sera implantée en lieu et place de l'appareil existant.



Photo 14 Embase métallique de pylônes



Photo 15 Ligne électrique actuelle du téléski

La hauteur des pylônes et des gares seront moins importantes, car les agrès prévus seront des perches rétractables au lieu des perches fixes actuelles. **Ce gain de hauteur réduira l'impact visuel de l'installation.**

Il n'est pas prévu de profilage de piste, ni de la piste de montée elle-même.

Le chalet G1 de commande de l'appareil sera rénové, sans augmenter son emprise au sol actuelle.

La ligne électrique aérienne présente sur le projet sera enfouie à la suite des travaux, réduisant ainsi l'impact visuel sur le paysage et réduisant aussi le risque de collision avec l'avifaune.

Tableau 9 Calendrier adapté aux sensibilités faunistiques potentielles

		Espèces patrimoniales concernées dans la zone d'implantation du projet		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Groupes faunistiques	OISEAUX	Oiseaux prairiaux et landes	- Tarier des prés - Alouette des champs - Traquet motteux					REPRODUCTION								
		Oiseaux nichant dans les bâti	-Rougequeue noir				REPRODUCTION (sauf si vérification par un écologue de l'absence de nidification)									
	MAMMIFERES	Chiroptères		HIBERNATIONa (ps d'hibernation possible dans les pylônes)		TRANSIT(vérification par endoscope avant démantèlement)								HIBERNATION (pas d'hibernation possible dans les pylônes)		
	REPTILES	Lézar des murailles		HIVERNAGE			REPRODUCTION						HIVERNAGE			
Périodes favorables travaux	Démontage pylônes existants			Sans objet. (neige au sol)			POSSIBLE Sous réserve du contrôle préalable des pylônes pour Chiroptères et Oiseaux nicheurs (Cf Mesure ME2)					FAVORABLE Sous réserve de contrôle préalable des pylônes pour Chiroptères (Cf Mesure ME2)		FAVORABLE	Sans objet. (neige au sol)	
	Destruction des massifs bétons des anciens pylônes			Sans objet. (neige au sol)			POSSIBLE Sans effet significatif sur les reptiles potentiels					FAVORABLE		DEFAVORABLE		Sans objet. (neige au sol)

MR - 4. La mise en place de bonnes pratiques de chantier

MODALITES DE STOCKAGE DES PRODUITS ET DES ENGINS DE CHANTIER

Le stockage des engins de chantier et des produits présentant des risques de pollutions de l'environnement devra se faire sur une aire dont les eaux de ruissellements et de percolations sont maîtrisées en cas de fuites accidentelles. Ces aires de stockage seront prévues en fonction des sensibilités des secteurs de travaux mais également du bassin versant, de manière à éviter tout transfert accidentel de substances polluantes.

Aucun nettoyage d'engins ne doit être effectué sur un lieu ne disposant pas de système de collecte et de traitement des eaux sales. Les opérations courantes d'entretien devront se dérouler dans des lieux adaptés à la nature des opérations.

En cas d'incidents ou d'accidents de nature à générer un risque d'impact sur le milieu aquatique ou humide, il sera impératif de prendre contact avec le service de la police des eaux (DDT 38 et ONEMA 38).

GESTION DES DECHETS DU CHANTIER

Les entreprises intervenant sur le chantier devront assurer une gestion appropriée de leurs déchets. Elles doivent garantir en premier lieu l'absence totale de rejet de déchets de toutes natures vers le sol et les eaux.

Les entreprises doivent évacuer ces déchets vers des filières de traitement, de valorisation/recyclage ou de stockage adaptées à leur nature et conforme à la réglementation qui s'y applique.

CIRCULATION DES ENGINS

Les zones de circulation des engins seront définies avant le démarrage du chantier, en fonction des enjeux environnementaux du secteur, de manière notamment à ne pas impacter les milieux sensibles.

Annexe 9 : Exemples de visualisateurs anticollision pour l'avifaune

Le système BirdMark consiste en l'installation de marqueurs en forme de raquette. Ce dispositif est détaillé dans les pages qui suivent.

Les fiches techniques des produits proposés sont insérées ci-dessous :

PROTECTIONS AVIFAUNE SUR CÂBLE

SYSTÈME BIRD MARK®

Instructions de montage

Système de visualisation des câbles de télésièges et télécabines (téléportés) pour les oiseaux

DESCRIPTION DU MATÉRIEL

- Birdmark® composée d'une raquette circulaire orange et d'une pince à ressort résistant aux UV
- Modèles disponibles : pour les câbles de diamètre de 6 à 16 mm, et de diamètre de 16 à 70 mm
- Poids : 140 gr.

Birdmark® avalisée par le Service Technique des Remontées Mécaniques et des Transports

MODALITÉS DE POSE

La birdmark® se fixe sur les câbles des multipaires des téléportés à l'aide d'une perche télescopique.
Pose de ballises possible par drone.

Pour les téléportés avec :

- un multipaire : birdmark® tous les 5 m
- deux multipaires : birdmark® sur les 2 multipaires tous les 10 m en quinconce

Pour ne pas gêner la fonction de détection d'accrochage de véhicules avec le multipaire, il est recommandé d'installer les birdmark® sur la partie non ajourée du câble.





POSE DU MATÉRIEL

Les birdmark® se mettent en place à l'aide d'une perche spéciale directement depuis le sol, le siège ou la cabine. L'utilisation de drone est également possible.

1. Ouvrir la pince
2. Fixer la pince sur la perche télescopique
3. Plaquer le centre de la pince contre le câble à l'aide de la perche jusqu'au verrouillage
4. Veillez à ce que la pince soit bien clipsée de manière perpendiculaire sur le câble



DÉMONTAGE DU MATÉRIEL

1. A l'aide du crochet fixé sur la perche télescopique, attraper la pince et tirer fort vers le bas
2. La pince s'ouvre et reste accrochée sur la perche télescopique



Informations sur le programme Câbles :

Association OGM - V. Dos Santos : virginiedossantos@asso-ogm.fr

Concepteur - fabricant :

TAB Hammarprodukter - L. Thilen : linda.thilen@business-sweden.se

Distributeurs :

Instinctivement Nature - J. Chaumontet : contact@instinctivement.fr

IDM - D. Laymond : damien.laymond@idm-france.com

Indication tarifaire :

Disponible sur le site de l'OGM : www.observatoire-galliformes-montagne.com

Life CytoHelp



© Photos : S. Berthiloret / J. Guillet - 2018