

SPL DOMAINES SKIABLES DES SAISIES

Projet de remplacement du télésiège des Verdets

Dossier d'examen au cas par cas
Annexes au formulaire CERFA n° 14734*04

27 mars 2023
Version finale

N° d'affaire : 2023028

RAPPEL DU CADRE DE LA DEMANDE D'EXAMEN DU PROJET « AU CAS PAR CAS »

NOM DU PETITIONNAIRE	SPL Domaines skiables des Saisies
LIEU DE L'OPERATION	Commune Hauteluce (73, Savoie)
NATURE DE L'OPERATION	Remplacement du télési des Verdets en lieu et place
CATEGORIE DONT RELEVE LE PROJET AU TITRE DE L'ARTICLE R. 122-2 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT	<p>43. Pistes de ski, remontées mécaniques et aménagements associés</p> <p><u>Projet soumis au cas par cas :</u></p> <p>a) Remontées mécaniques ou téléphériques transportant moins de 1 500 passagers par heure à l'exclusion des remontées mécaniques démontables et transportables et des tapis roulants mentionnés à l'article L.342-17-1 du code du tourisme.</p>
DATE PREVUE DE DEMARRAGE DES TRAVAUX	Début septembre
DUREE ET FIN PREVUE DES TRAVAUX	2 mois (fin des travaux prévue pour fin octobre)

CADRE METHODOLOGIQUE DE L'EVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE L'OPERATION

La méthode mise en œuvre a dans un premier temps consisté à déterminer les sensibilités environnementales du lieu d'implantation pressenti du projet. Pour ce faire, plusieurs sources d'informations ont été consultées :

- > Données publiques ouvertes en Auvergne — Rhône-Alpes (www.datara.gouv.fr) ;
- > Données de la DDT 73 : Observatoire des territoires de la Savoie, inventaires départementaux des zones humides et des cours d'eau de la Savoie, ZNIEFF, etc. ;
- > Observatoire de la biodiversité en Auvergne – Rhône-Alpes (<https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr>)
- > Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) Auvergne-Rhône-Alpes ;
- > Périmètres de protection des captages d'Alimentation en Eau Potable (ARS) ;
- > Plan de Prévention des Risques naturels (PPRn) de la commune de Hauteluce.

Ces données ont été complétées par les connaissances écologiques et paysagères acquises grâce à l'Observatoire environnemental de la SPL Domaines skiables des Saisies dont le périmètre englobe la zone d'étude de l'opération (cf. carte page suivante).

Créé en 2013 à la demande du pétitionnaire (SPL Domaines skiables des Saisies) et animé par le bureau d'études KARUM, l'Observatoire compte à ce jour 3 558 observations naturalistes et 148 observations paysagères, toutes géolocalisées. Ces connaissances ont été valorisées en première approche pour identifier les enjeux écologiques et paysagers de la zone d'étude de l'opération. Aucun inventaire de terrain supplémentaire n'a été réalisé sur la zone d'étude du projet à ce jour. Une prospection aura tout de même lieu avant le début des travaux (à la floraison du site) pour des observations de flore protégée et de zone à thym serpolet.

La consultation des sources d'informations disponibles couplée à l'évaluation de terrain a permis de dresser un état des lieux actualisé et précis des enjeux environnementaux présents sur la zone d'étude du projet. De là, il a été possible d'évaluer les incidences attendues de ce dernier sur l'environnement à la fois au regard de sa nature, son dimensionnement, mais aussi du déroulé prévu des travaux et des modalités d'exploitation de l'aménagement une fois réalisé.

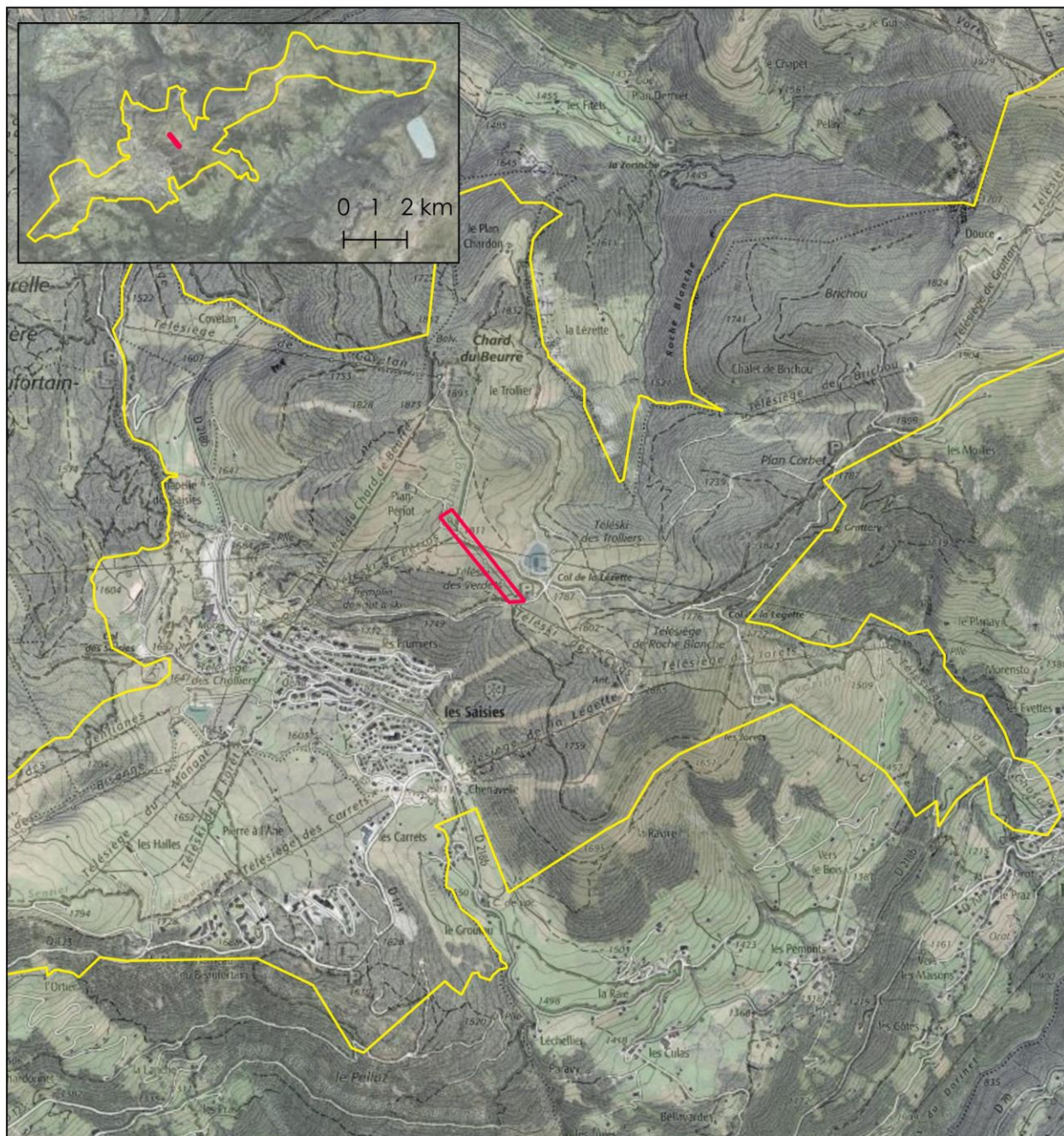
Dans le cas où la démarche d'évaluation conclut à une ou plusieurs incidences notables du projet sur l'environnement, le pétitionnaire s'engage à mettre en œuvre des mesures adaptées pour que ces incidences soient **E**vitées, **R**éduites ou, le cas échéant, **C**ompensées (application de la logique E.R.C.).

Les incidences attendues du projet sur l'environnement et les mesures retenues par le pétitionnaire pour y pallier sont résumées sous la forme d'un tableau synthétique figurant en annexe 6 du présent document.

ANNEXE 2 PLAN DE SITUATION

SPL DOMAINES SKIABLES DES SAISIES - Projet de remplacement du TK Verdetts

Localisation du projet



Légende

Observatoire environnemental de la SPL les Saisies

Périmètre de l'observatoire

Projet TK Verdetts

Zone d'étude (environ 3,2 ha)



Échelle : 1:25 000

0 500 m

Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
Source de données : KARUM (2023)
Date : 08/03/2023

ANNEXE 3 PHOTOGRAPHIES DE LA ZONE D'ETUDE

Une carte permettant de localiser les points de vue est présente à la suite des photos.

VUES ELOIGNEES



Vue sur le secteur de projet depuis le sentier de découverte.

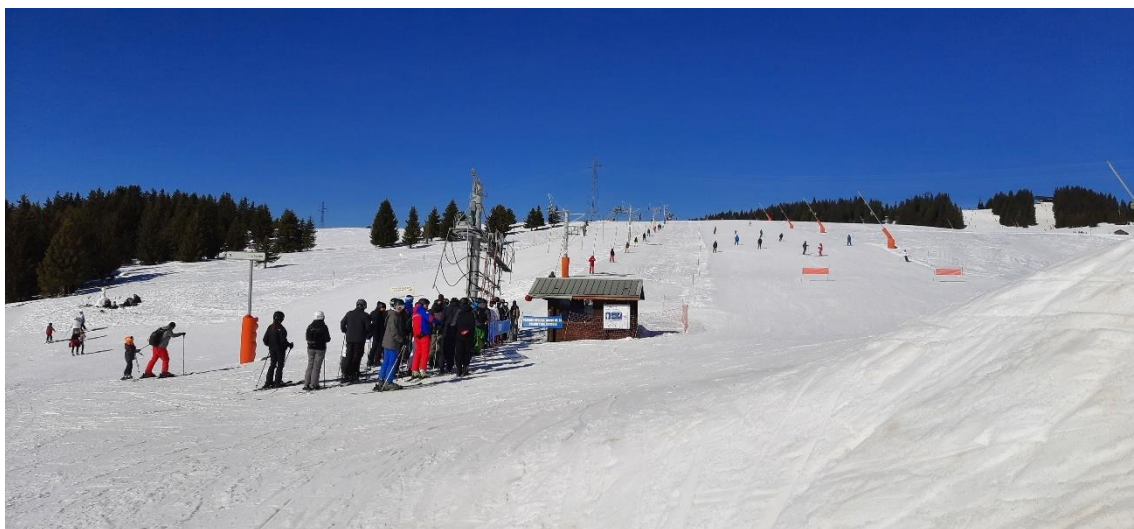
Photos : KARUM (2021)



Vue sur le secteur du projet depuis le téléski des Coqs.

Photos : KARUM (2021)

VUES RAPPROCHEES



Vues sur la zone de projet.

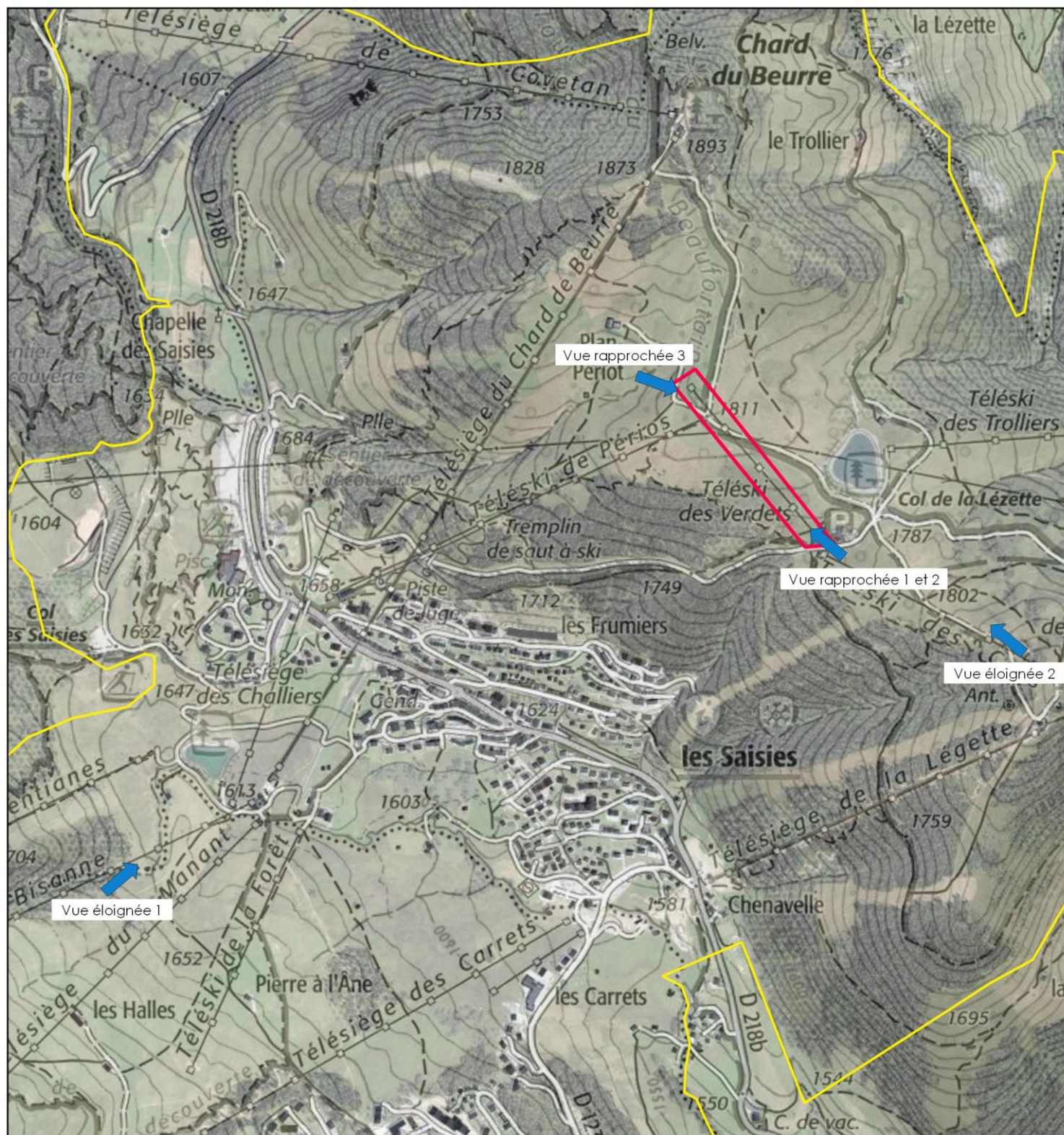
Photos : KARUM (16/02/2023)



Vue depuis l'arrivée du téléski actuel


Photos : KARUM (18/03/2023)

Localisation des prises de vue



Légende

Observatoire environnemental de la SPL les Saisies

 Périmètre de l'observatoire

Projet TK Verdets

 Zone d'étude (environ 3,2 ha)

Photos de la zone d'étude

 Prise de vue des photos


Échelle : 1:13 000

0 260 m

 Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
 Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
 Source de données : KARUM (2023)
 Date : 22/03/2023

ANNEXE 4

PROJET DE TRACE

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

Le tracé du nouveau téléski Verdets se situera en lieu et place du tracé actuel du téléski du même nom.

La gare de départ (G1) conservera le local de commande actuel, en revanche, la prise de perche se trouvera 3 mètres en aval de la prise de perche actuelle.

La position des pylônes n'est à ce stade du projet pas figée et sera fixée en fonction des éventuels enjeux « Plantes hôtes Azuré du Serpolet » qui seront identifiés au printemps 2023 sur la zone d'étude du projet, et des propositions d'adaptations techniques des constructeurs qui seront consultés.

Aucun massif béton ne sera nécessaire pour l'implantation des pylônes du fait du recours à une technique d'ancrage métallique. Les massifs béton des anciens pylônes et gares seront arrasés et recouverts de terre. Les travaux seront équilibrés en déblais/remblais.

Pendant toute la durée des travaux, la base de vie du chantier sera située au niveau du parking du col de la Lezette.

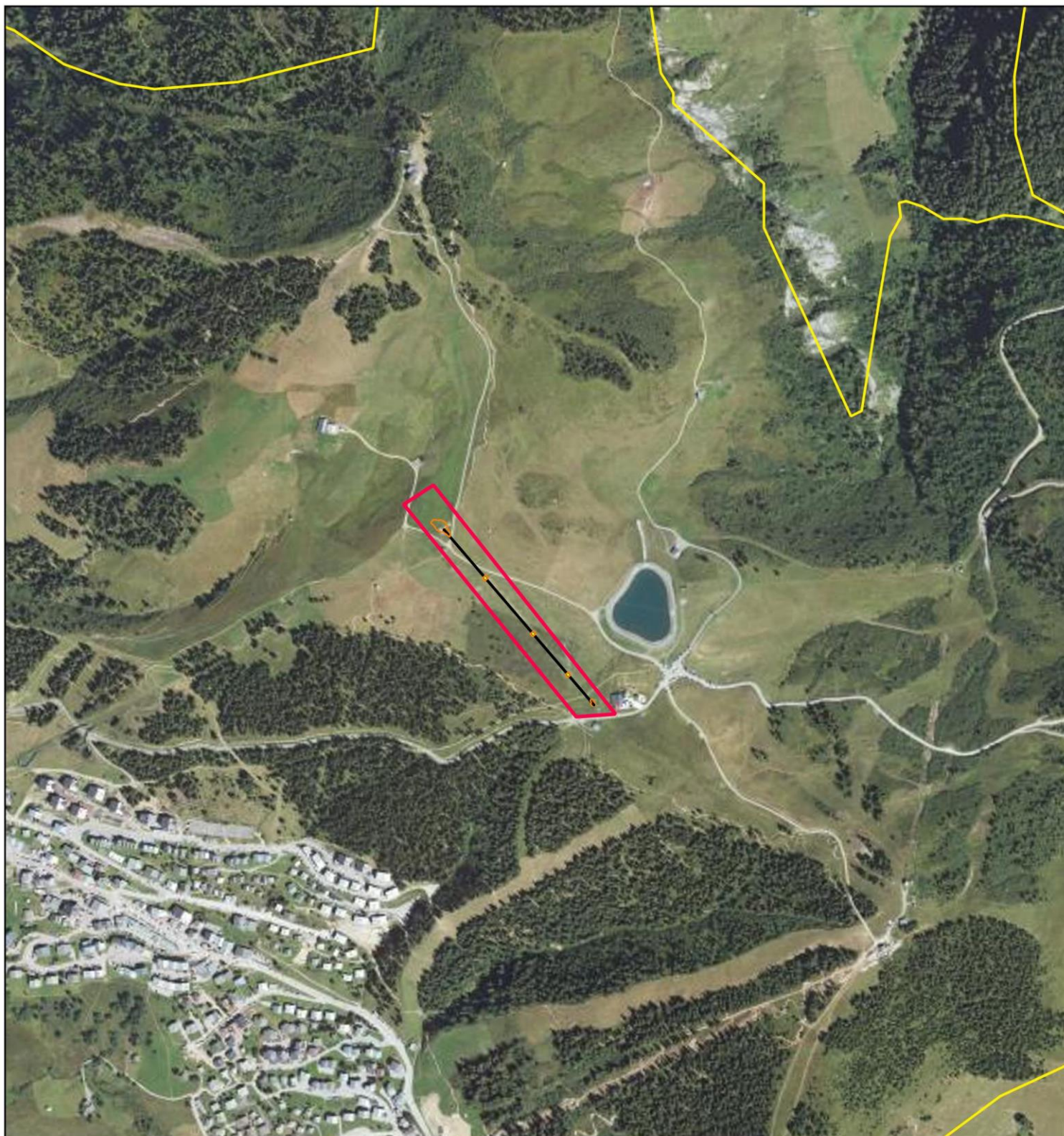

Les cartes et plans ci-dessous permettent de localiser précisément le tracé projeté.


Le tableau ci-dessous précise les principales caractéristiques techniques du projet.

LINEAIRE TOTAL	413 ml
SURFACE TOTALE DES TERRASSEMENTS	800 m ²
ALTITUDE MINIMUM	1 777 m
ALTITUDE MAXIMUM	1 814 m
VOLUMES DE DEBLAIS	200 m ³
VOLUME DE MATERIAUX EN REMBLAIS	200 m ³

Source : CNA (2023)

Téléski Verdets – Principales caractéristiques du projet

**Légende****Observatoire environnemental de la SPL les Saisies Plan du projet**
 Périmètre de l'observatoire
Projet TK Verdets
 Zone d'étude (environ 3,2 ha)

 Axe de ligne

 Emprise des terrassements

 Gares

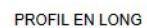
 Pylônes


Échelle : 1:10 000

0 200 m

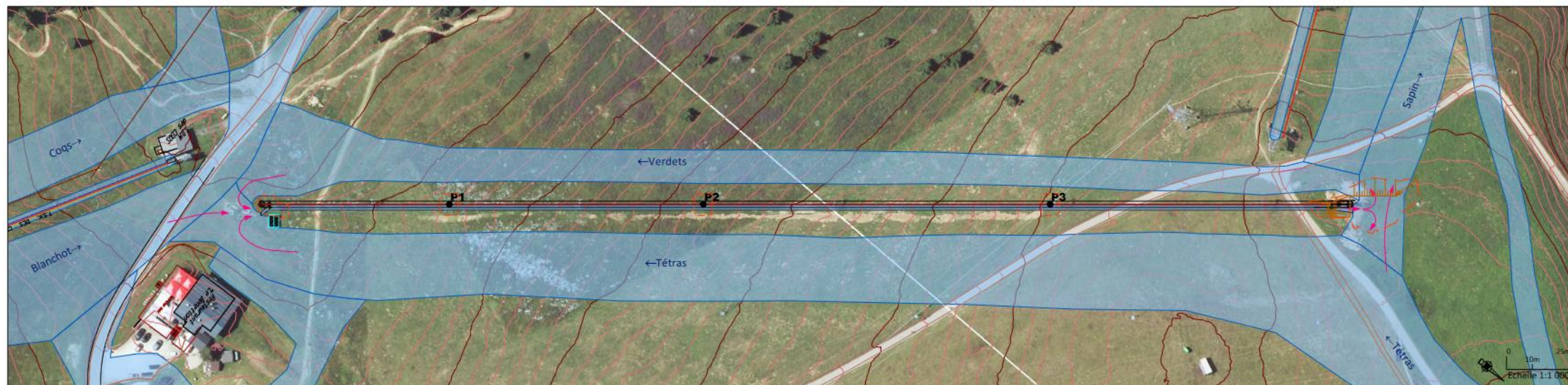



Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
 Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
 Source de données : KARUM (2023)
 Date : 21/03/2023



Station aval
Prise de perche
X= 0
Z= 1777.00 sur neige

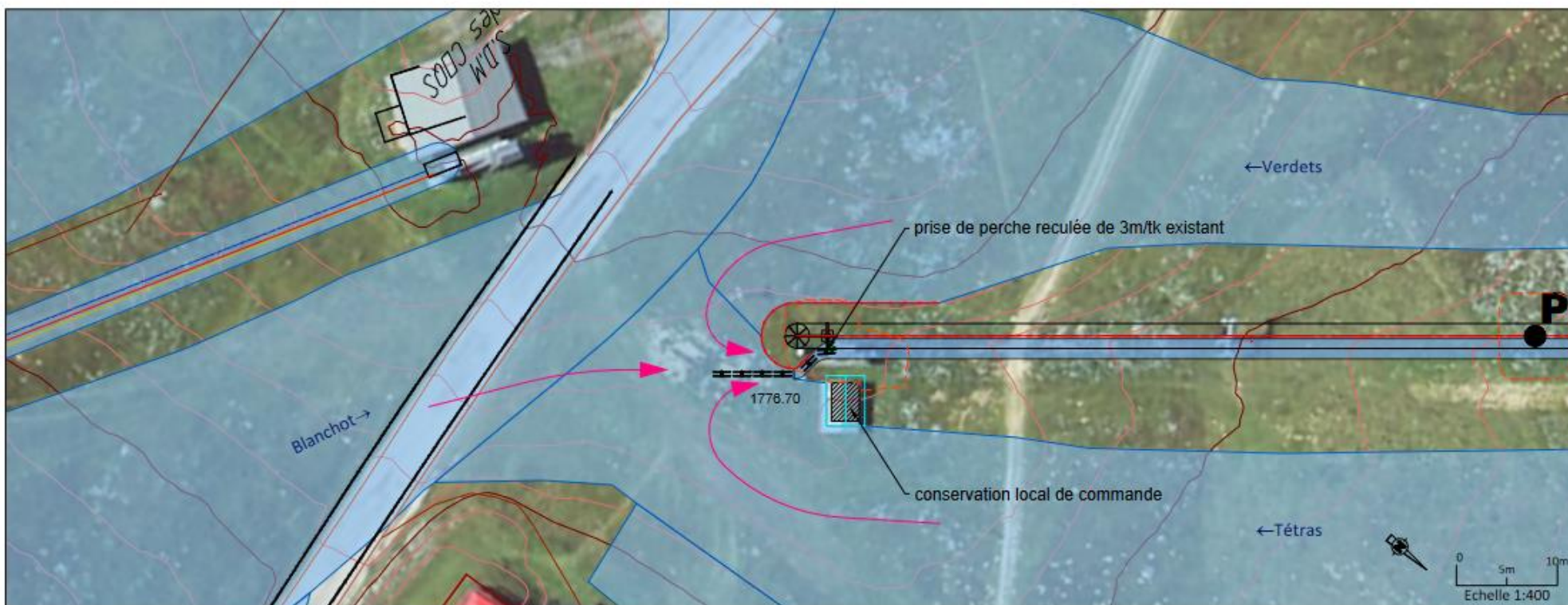
Station amont
Lâcher sous poulie
X=413.00
Z= 1814.00 sur neige



Maitre d'ouvrage SPL DOMMANGES SOUS LES DES SAIGES		Commune - dpt. HAUTELOUCE 73620 Savoie		OPERATION REMPLACEMENT TELESKI DES VERDETS												 Câble Neige Aménagement Le Trident A 34 avenue de l'Europe 38 100 CRETEIL Tel. 04 78 33 38 42 - mail : info@cna-mo.com			
Format Folio 630x297 mm		Echelle (s) 1:1 000		DOCUMENT PROFIL EN LONG AMENAGEMENT															
								P. Guinard P. Moguet Etude de ligne télési 17.03.2023 a											
								P. Guinard P. Moguet Document de base 08.02.2023 SAI_231001											
								Dessinateur Vérifié par Nature des Modifications Date Ref / indice											

PROFIL EN LONG

Station aval
Prise de perche
X= 0
Z= 1777.00 sur neige



Maitre d'ouvrage SPL DOMAINES SKIABLES DES SAISIÉS	Commune - dpt. HAUTELUCE 73620 Savoie
--	---

Format Folio A3	Echelle (s) 1:400
--------------------	----------------------

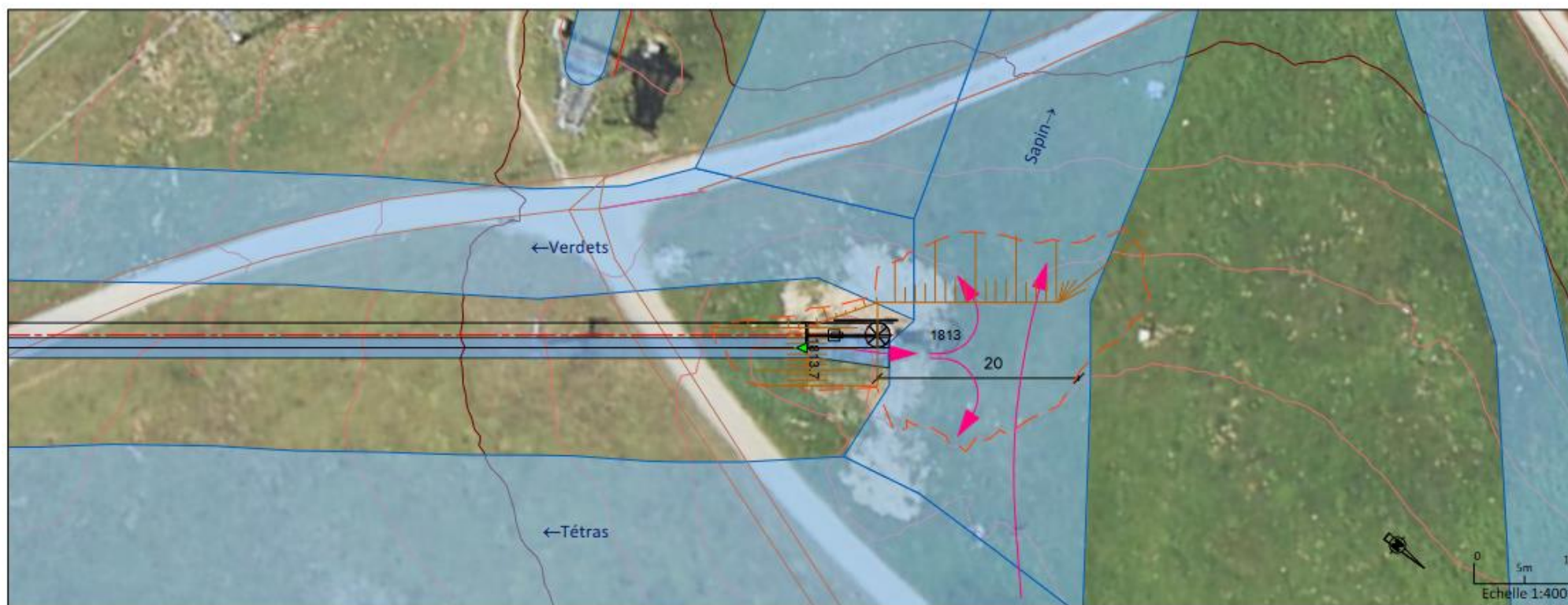
OPERATION
REPLACEMENT TELESKI DES VERDETS

DOCUMENT
Aménagement départ

P. Guinard	P. Moguet	Etude de ligne télési	17.03.2023	a
P. Guinard	P. Moguet	Document de base	08.02.2023	SAI_231002
Dessinateur	Vérifié par	Nature des Modifications	Date	Ref / indice

CNA <i>Maitre d'œuvre</i>
Câble Neige Aménagement Le Trident A, 34 avenue de l'Europe 38 100 GRENOBLE Tel. 04 76 33 35 42 - mail : info@cna-mo.com

PROFIL EN LONG



Maitre d'ouvrage SPL DOMAINES SKIABLES DES SAISIES	Commune - dpt. HAUTELUCE 73620 Savoie	OPERATION REPLACEMENT TELESKI DES VERDETS				
Format Folio A3	Echelle (s) 1:400	DOCUMENT Aménagement Arrivée				
		P. Guinard	P. Moguet	Etude de ligne télési	17.03.2023	a
		P. Guinard	P. Moguet	Document de base	08.02.2023	SAI_231003
		Dessinateur	Vérifié par	Nature des Modifications	Date	Ref / indice

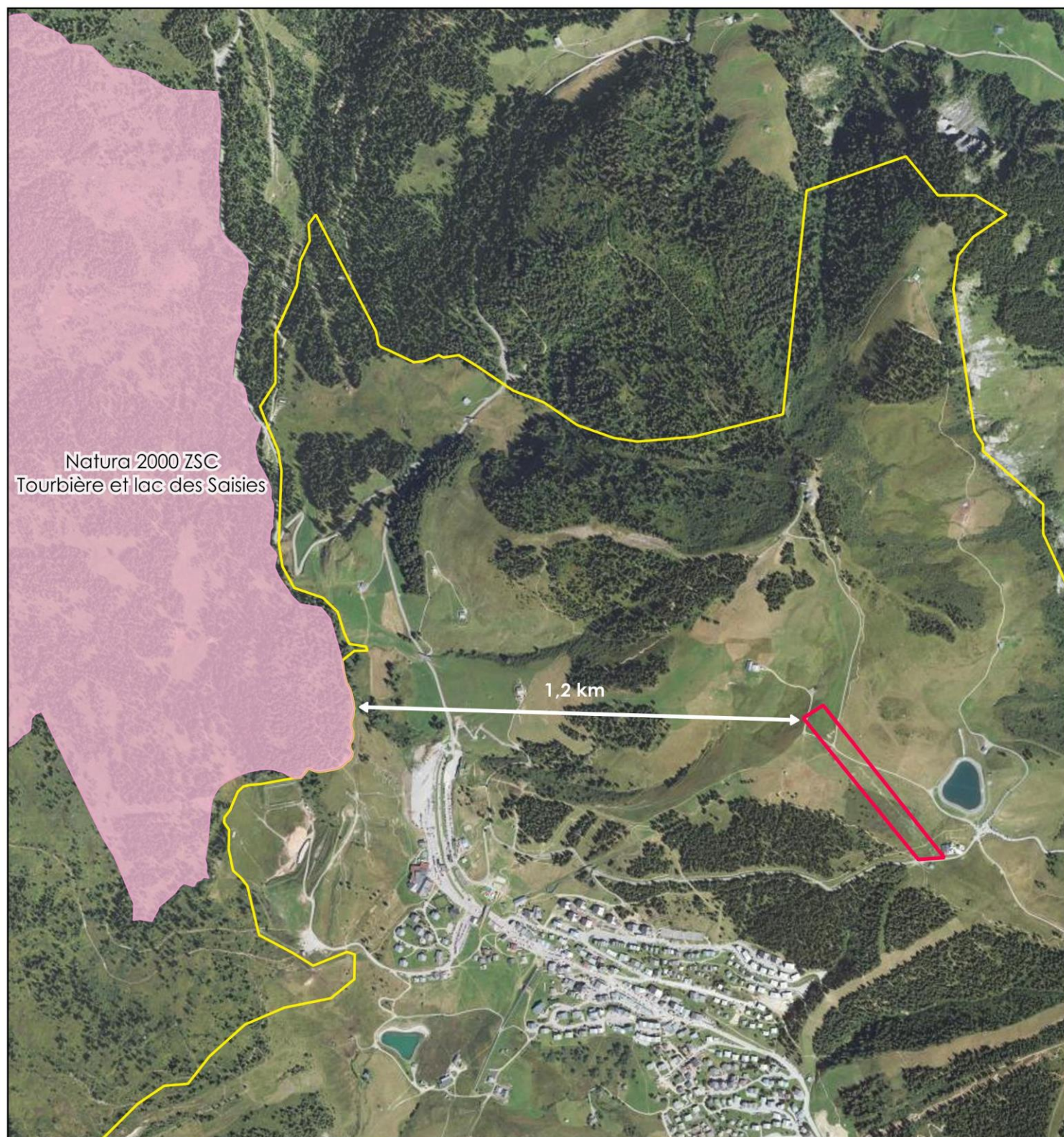
CNA
Mathieu d'Amour

Câble Neige Aménagement
Le Trident A, 34 avenue de l'Europe
38 100 GRENOBLE
Tel. 04 76 33 35 42 - mail : info@cna-mo.com




ANNEXE 5

SITES NATURA 2000

CODE DU SITE	FR8201776
NOM DU SITE	Tourbière et Lac des Saisies
PROXIMITE AVEC LA ZONE D'ETUDE	Environ 1 200 m (zone d'étude située en amont du site Natura 2000)
TYPE DE SITE	Zone Spéciale de Conservation
SUPERFICIE TOTALE DU SITE	288 ha
SYNTHESE DES ENJEUX	<ul style="list-style-type: none"> > Composé d'habitats humides rares en Savoie (tourbières, bas-marais), de landes, et de forêts d'épicéas > Présence de flore protégée et/ou menacée d'extinction inféodée aux tourbières > Présence de faune protégée et/ou menacée d'extinction (amphibiens, oiseaux, reptiles, odonates)



Légende

-  Périmètre de l'observatoire
-  Zone d'étude (environ 3,2 ha)
-  Sites NATURA 2000 ZSC - Directive Habitats



Échelle : 1:15 000

0 300 m

Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
Source de données : KARUM (2023) et IGN (2022)
Date : 21/03/2023

ANNEXE 6

INCIDENCES ATTENDUES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES PRISES POUR LES EVITER, LES REDUIRE ET/OU LES COMPENSER

Le tableau suivant apporte le détail des incidences attendues du projet sur l'environnement auxquelles fait référence le formulaire CERFA n° 14734*04. De plus, l'analyse des effets cumulés est détaillée en annexe 8. En cas d'incidence(s) notable(s), le tableau indique la ou les mesures que le pétitionnaire s'engage à mettre en œuvre pour que celles-ci soient **E**vitées, **R**éduites et/ou **C**ompensées conformément à la séquence E.R.C prescrite par le code de l'Environnement. **À ce titre, les travaux feront l'objet d'un suivi environnemental.**

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
Ressources	Prélèvements d'eau	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Le projet ne nécessitera aucun prélèvement d'eau en phase Travaux comme en phase Exploitation.
	Masses d'eau souterraine et surfacique	En phase Travaux, risque de pollution accidentelle aux hydrocarbures	MOYEN	ME_1 : Engins de chantier équipés de kits d'intervention rapide en cas de pollution aux hydrocarbures ME_2 : Stockage de réserves d'hydrocarbures ou de tout autre produit polluant interdit en dehors des heures d'activité du chantier (nuit, week-end) ME_3 : La nuit et le week-end, stationnement des engins de chantier sur site, réservoirs de carburant vides	→Cf. carte Eau potable Les deux captages situés à proximité de la zone d'étude du projet (Chamiot et La Lézette) sont aujourd'hui abandonnés et n'ont plus aucun usage AEP. De plus, la zone d'étude n'est comprise dans aucun périmètre de protection de captage faisant l'objet d'une DUP. La zone d'étude du projet est rattachée à la masse d'eau souterraine du Domaine Plissé du BV Isère et Arc. La mise en place des mesures tout au long de la période des travaux abaissera le niveau d'incidence à un niveau d'incidence résiduel négligeable (non significatif).
	Matériaux	Aucune incidence	FAIBLE	Sans objet	Les volumes de terrassement seront légers, 200 m3 de matériaux seront travaillés en équilibre remblais/déblais et correspondront aux pylônes et gares de départ et d'arrivée. Aucun matériau externe à la zone ne sera introduit sur le chantier.
Milieu naturel	Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)	Aucune incidence	NUL	Sans objet	→Cf. carte Zonage Nature La zone d'étude se situe en limite de la ZNIEFF de type II « Ensemble de zones humides du nord du beaufortain » (820031335) et la réalisation du projet n'aura pas d'impact sur son intérêt écologique tant en phase Travaux, qu'Exploitation. La RNR de la Tourbière des Saisies se situe à plus de 1 200 m à l'ouest de la zone d'étude. Le projet, tant dans sa phase Travaux qu'Exploitation, n'interférera pas avec la faune comme la flore sensible de la RNR. Aucun PNR ne se situe à proximité immédiate de la zone de projet. Le projet est situé à plus de 1 200 m du site classé APPB de la Tourbière des Saisies. Le projet, tant dans sa phase Travaux qu'Exploitation, n'interférera pas avec la faune comme la flore sensible de l'APPB. De plus, aucun lien fonctionnel n'existe entre la zone d'étude du projet et la tourbière : zone d'étude non située dans le bassin versant de la tourbière des Saisies. Le projet n'interférera pas dans la dynamique comme dans le fonctionnement hydraulique de la tourbière des Saisies.
	Réserve Naturelle Régionale (RNR)	Aucune incidence	NUL	Sans objet	
	Parc Naturel Régional (PNR)	Aucune incidence	NUL	Sans objet	
	Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)	Aucune incidence	NUL	Sans objet	



THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
	Sites Natura 2000 ZSC « Tourbière et lac des Saisies » (FR8201776)	Aucune incidence	NUL	Sans objet	<p>➔ Cf. carte Sites Natura 200 en annexe 6</p> <p>La zone de projet n'est concernée directement par aucun site Natura 2000. Le site le plus proche correspond au site Directive Habitats « TOURBIÈRE ET LAC DES SAISIES » qui se situe à plus de 1 200 m direction ouest à vol d'oiseau de la zone de projet.</p> <p>Dans la mesure où la zone de projet n'est pas concernée par l'emprise du site Natura 2000 et n'est pas rattachée au bassin versant du site, le projet n'entraînera aucune incidence directe ou indirecte sur les habitats et/ou la flore d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site Natura 2000.</p> <p>Concernant les espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site, il sera admis que le projet n'entraînera aucune incidence notable sur celles-ci dans la mesure où :</p> <ul style="list-style-type: none">> Aucun milieu aquatique favorable aux espèces animales d'intérêt patrimonial n'est impacté. Les espèces animales inféodées aux milieux humides qui justifient la désignation en zone Natura 2000 sont des Lépidoptères et des Odonates inféodés aux tourbières acides d'altitude.> Aucun lien fonctionnel n'existe entre la zone d'étude du projet et le site N2000 : zone d'étude non située dans le bassin versant de la tourbière des Saisies. <p>Au regard de ces éléments, il apparaît que la réalisation du projet n'entraînera aucune incidence sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site Natura 2000 « Tourbière et Lac des Saisies ».</p>
	Habitats naturels	En phase Travaux, destruction d'habitats naturels	FAIBLE	Sans objet	<p>➔ Cf. carte Habitats</p> <p>Destruction de pâturages permanents et prairies de post-pâturage (700 m2), ainsi que des surfaces de végétation herbacée anthropique (80 m2).</p> <p>Absence de zone humide sur la zone d'étude du projet.</p> <p>Des prairies atlantiques et subatlantiques humides sont présentes à environ 30 m au nord de la zone d'étude. Les travaux projetés n'auront donc aucune incidence sur leur alimentation hydraulique.</p> <p>Aucun des habitats présents sur la zone d'étude n'est d'intérêt communautaire.</p>

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
	Flore	Aucune incidence	NUL	ME_4 : Prospection flore protégée avant le début des travaux	<p>➔ Cf. carte Enjeux flore</p> <p>Aucune station floristique protégée et/ou menacée d'extinction en région Rhône-Alpes n'a été relevée sur ou à proximité immédiate de la zone d'étude du projet, d'après les données de l'observatoire des Saisies. En revanche, les données de l'Observatoire indiquent la présence de stations à Lycopode des Alpes à environ 100 m de la zone d'étude, mais les types d'habitats favorables à cette espèce (landes) sont absents de la zone d'étude.</p> <p>Une prospection « Flore protégée » sera tout de même faite avant le début des travaux.</p>
Milieu naturel	Faune <u>Oiseaux diurnes</u>	En phase Travaux, destruction de couvées et/ou de nichées, dérangement des oiseaux reproducteurs sur site durant leur période de reproduction	FAIBLE	<p>ME_5 : Réalisation des travaux d'aménagement en dehors de la période de reproduction des oiseaux diurnes, soit après le 31 août</p> <p>MR_1 : Mise en place sur la ligne du télésiège d'une cordeline équipée de visualisateurs anticollision « Avifaune »</p>	<p>➔Cf. carte Enjeux faune et carte Enjeux Tétrás-Lyre</p> <p>D'après les données de l'Observatoire, 2 espèces menacées et protégées sont présentes sur ou à proximité de la zone d'étude du projet : le Bruant jaune et le Traquet tairier. Ce dernier est présent sur l'ensemble du domaine skiable, il s'y reproduit de manière certaine. Ses habitats de de reproduction sont divers et bien représentés sur le domaine skiable.</p> <p>4 autres espèces menacées ou protégées ont été recensées sur ou à proximité de la zone d'étude, le Pipit spioncelle, le Venturon montagnard, l'Alouette des champs et la Caille des blés. Ces deux dernières sont d'intérêt communautaire et ces 4 espèces sont potentiellement reproductrices sur ou à proximité de la zone d'étude.</p> <p>Pour tenir compte de ces enjeux, les travaux débuteront après la période de reproduction des oiseaux diurnes (après le 31 août), évitant ainsi d'impacter directement ou indirectement les espèces à enjeux inventoriées.</p> <p>De plus, la surface des habitats de ces espèces est relativement importante au regard de la surface impactée par le projet (800 m2).</p> <p>Le Tétrás-lyre a été observé à proximité de la zone d'étude (environ 300 m). Étant donné que des boisements sont présents de toute part de la zone de projet, le risque de collision avec les câbles du télésiège est bien présent. Toutefois, aucun cadavre n'a été observé à ce jour au pied du télésiège des Verdets et des autres télésis du domaine skiable.</p> <p>Une cordeline avec visualisateurs sera mise en place sur le télésiège en mesure d'évitement.</p> <p>Le niveau d'incidence résiduelle après application des mesures sera négligeable.</p>
	Faune <u>Rapaces nocturnes</u>	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Aucun rapace nocturne protégé et/ou menacé n'a été observé sur ou à proximité de la zone d'étude.

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
	Faune <u>Lépidoptères</u>	En phase Travaux, risque de destruction de thym serpolet, hôte de l'Azuré du Serpolet, protégé, mais non menacé en région Rhône-Alpes.	NÉGLIGEABLE	ME_6 : Réalisation d'une prospection « Plante hôte » avant les travaux et modification au besoin de l'implantation des pylônes pour éviter les plants	→ Cf. carte Faune Les données de l'Observatoire indiquent la présence de l'Azuré du Serpolet, papillon protégé, à proximité de la zone d'étude (90 m). Aucune station de Thym serpolet signalée sur la zone d'étude. Une prospection « Thym » sera réalisée avant le début des travaux pour modifier au besoin les zones d'implantation des travaux.
	Faune <u>Amphibiens</u>	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Aucune observation d'espèce d'amphibien protégée et/ou menacé signalée sur ou à proximité de la zone d'étude. Absence de pièces ou plans d'eau favorables à leur reproduction.
	Faune <u>Odonates</u>	En phase travaux destruction et dérangement d'odonates reproducteurs sur site	NÉGLIGEABLE	Sans objet	Une espèce d'odonate menacée est présente au nord de la zone d'étude (environ 60 m) : L'Agrion à fer de lance. Cette espèce se reproduit dans les zones humides dotées de pièces d'eau. Étant donné qu'aucune zone humide n'est présente sur la zone d'étude du projet, le niveau d'incidence est jugé négligeable.
	Continuités écologiques	Réservoirs de biodiversité Risque d'altération d'un réservoir de biodiversité inscrit au Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) Rhône-Alpes	NÉGLIGEABLE	Sans objet	Une partie de la zone d'étude du projet se situe dans un réservoir de biodiversité. Étant donné la partie minimale qui pourrait être impactée (0,7 ha), le projet ne sera pas de nature à remettre en cause l'attractivité comme les fonctionnalités écologiques du réservoir de biodiversité, d'autant plus que celui-ci comprend déjà l'axe de l'actuel téléski des Verdets. La réalisation du projet ne sera pas de nature à générer de nouvelles sources de dérangement sur la faune locale dans la mesure où le secteur est aujourd'hui déjà équipé par un téléski utilisé en hiver pour la pratique du ski. De plus, en saison estivale, le secteur est utilisé pour l'activité pastorale et des activités de loisirs (randonnée, VTT).
	Espaces agricoles	En phase Travaux destruction d'espaces agricoles	FAIBLE	ME_7 : En phase travaux limiter le déplacement des engins de chantier aux pistes de circulation prévues	→ Cf. carte Agriculture. La zone d'étude du projet recoupe 2,6 ha de prairie permanente ainsi que 0,4 ha d'estives et landes qui pourront potentiellement être détruites en phase Travaux par les terrassements. La partie nord du projet impacte une zone pastorale (7313207) sur une surface d'environ 0,6 ha. Étant donné la surface importante des parcelles concernées (46 ha pour la prairie et 57 ha pour l'estive et 29 ha pour la zone pastorale) il apparaît que le projet impactera que faiblement les espaces agricoles. De plus, les travaux débiteront début septembre et n'impacteront pas la période d'alpages.
	Espaces forestiers	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Absence d'espace forestier sur la zone d'étude du projet
	Espaces maritimes	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Absence d'espace maritime sur la zone d'étude du projet

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
Risques	Risques naturels et technologiques	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Le projet, dans sa phase Travaux comme Exploitation, ne sera pas de nature à générer un risque ou à amplifier un risque déjà existant, d'origine naturelle ou technologique
Nuisances	Trafic routier	En phase Travaux, augmentation temporaire et limitée du trafic routier par la venue d'engins de chantier	NÉGLIGEABLE	Sans objet	Le trafic routier généré par les travaux se limitera, à l'arrivée et au retrait des engins de chantier nécessaires à la réalisation des travaux ainsi qu'à l'extraction des éléments du téléski démantelé. Le trafic routier généré par le projet restera pour l'essentiel limité aux accès routiers du col de la Lézette.
	Bruit	En phase Travaux, bruit généré par les engins de chantier	NÉGLIGEABLE	Sans objet	Les engins utilisés pour la réalisation des travaux répondront aux normes d'émissions sonores en vigueur. La zone de travaux est située à environ 500 m des premières habitations. En été, la zone à aménager connaît déjà une forte fréquentation touristique liée aux axes routiers du col de la Lézette.
		En phase Exploitation, bruit généré par les engins de damages et le téléski	NÉGLIGEABLE	Sans objet	Le projet n'aura pas d'incidences sur la durée d'utilisation de la remontée mécanique ni sur le nombre d'heures de damage qui resteront les mêmes qu'actuellement, ce qui n'engendrera pas de nuisances sonores supplémentaires.
	Odeurs	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Le projet ne générera aucune odeur en phase Travaux comme en phase Exploitation.
	Vibrations	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Le projet ne générera aucune vibration en phase Travaux comme en phase Exploitation.
	Émissions lumineuses	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Le projet ne générera aucune émission lumineuse en phase Travaux comme en phase Exploitation.
	Poussières	Aucune incidence	NÉGLIGEABLE	Sans objet	Les surfaces de terrassement limitées du projet réduiront considérablement les émissions de poussières.
Émissions	Rejets atmosphériques	En phase Travaux, émissions de gaz d'échappement par les engins de chantier	NÉGLIGEABLE	Sans objet	En phase Travaux, recours à des engins de chantier répondant aux normes antipollution en vigueur. Rejets atmosphériques jugés négligeables en phase Exploitation liés au passage des engins de damage en saison hivernale uniquement sur la piste.
Émissions	Rejets liquides	Aucune incidence	NUL	Sans objet	Le projet n'émettra pas de rejets liquides en phase Travaux comme Exploitation.
	Effluents	Aucune incidence	NUL	Sans objet	En phase Travaux comme Exploitation, le projet ne produira aucun effluent.
	Déchets	En phase Travaux, délaissés de déchets générés par le chantier et d'éléments de l'ancien téléski	FAIBLE	ME_8 : En phase Travaux, collecte et traitement des déchets générés par le chantier ME_9 : En phase Travaux retrait des éléments de l'ancienne remontée mécanique	Selon leur nature, les déchets collectés seront pris en charge par des filières de traitement spécialisées. Les éléments de l'ancienne remontée mécanique seront retirés du chantier dès leur démantèlement et envoyés en filière de recyclage.

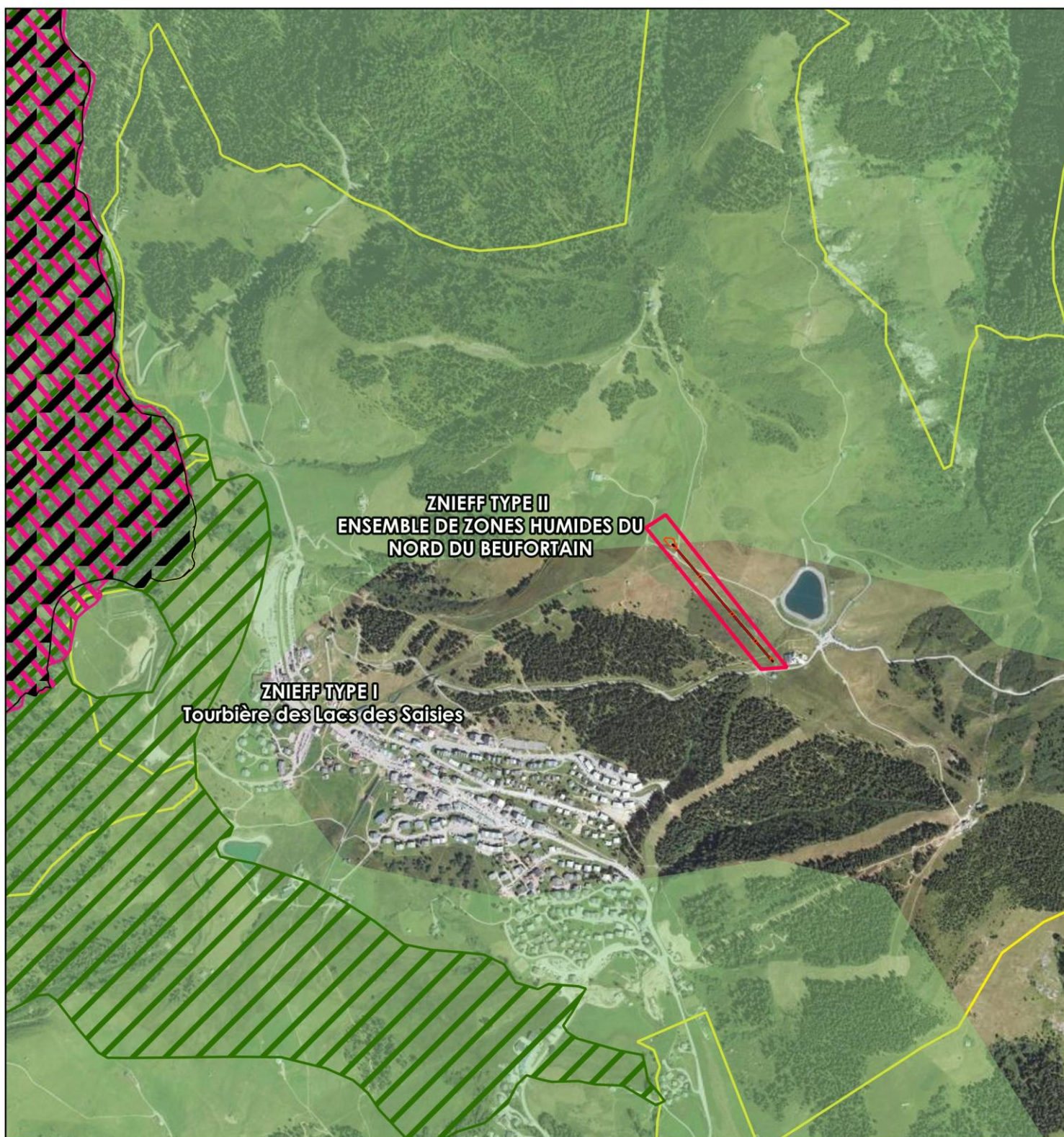
THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
Patrimoine	Patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager	<p>Absence de patrimoine bâti protégé à proximité du site de projet et pas de covisibilités avec les éléments les plus proches.</p> <p>Zone de projet située dans le site inscrit du col des Saisies.</p> <p>En phase Travaux, perturbations temporaires sur le paysage essentiellement liées aux zones de terrassement pour l'implantation des pylônes.</p>	FAIBLE	<p>MR_2 : Revégétalisation des surfaces terrassées et/ou mise en œuvre de la méthode d'étrépage/replaquage de mottes</p> <p>MA_1 : Revégétalisation de la « cicatrice » laissée par d'anciens travaux</p>	<p>Les terrassements sont d'ampleur limitée.</p> <p>Le nouveau modelé sera proche du terrain naturel sauf à l'arrivée où la reprise de la plateforme sera nécessaire. Les nouvelles pentes de raccordement au terrain naturel seront néanmoins faibles et les hauts et bas de talus pourront être adoucis, limitant ainsi l'impact du projet.</p> <p>La remise en place de terre végétale et l'apport d'un semis de plantes herbacées spécifique (semis utilisé par la SPL dont la composition est adaptée à une application en zones AOP Beaufort) sur les secteurs terrassés permettront la cicatrisation des milieux sous 2 ans. Durant ce délai, l'impact des travaux réalisés sur les perceptions éloignées et rapprochées sera dégradé pour les visiteurs accueillis en nombre sur le site en raison du restaurant Benetton, mais restera minime compte tenu de la faible surface remaniée.</p> <p>Une fois revégétalisées, les surfaces pourront retrouver leur fonction initiale pastorale.</p> <p>Les massifs béton des anciens pylônes et gares seront arrasés et recouverts de terre pour une intégration paysagère optimale.</p> <p>En phase d'instruction du dossier d'examen au cas par cas, des échanges entre le porteur de projet et l'ABF auront lieu pour savoir si une note paysagère spécifique doit être produite pour l'instruction à venir de la DAET.</p> <p>➔ Cf. carte Mesure d'accompagnement paysagère.</p> <p>Une mesure d'accompagnement sera mise en œuvre afin que soit revégétalisée dans le cadre de la réalisation du projet une "cicatrice paysagère" issue de travaux d'enfouissement de réseaux réalisés par le passé sur le tracé du télési.</p>
		En phase Exploitation, incidence paysagère liée aux perceptions en vue éloignée et rapprochée du télési	POSITIF	Sans objet	<p>Nombre de pylônes de la nouvelle installation inférieure à l'installation actuelle.</p> <p>Le nouveau télési sera composé de 3 pylônes. Le télési actuel en compte 5.</p>
Population	Activités humaines	En phase Travaux, risque d'accident entre les véhicules de chantier et le public en déplacement sur le secteur (VTTistes, randonneurs,...).	MOYEN	ME_10 : En phase Travaux, installation de panneaux d'information et de prévention à destination du grand public [randonneurs, VTTistes et autres]	<p>La zone de projet recoupe la route communale d'accès au col de la Lézette depuis la station des Saisies. Cette route est autorisée aux seuls ayants droit en saison estivale.</p> <p>La zone de projet recoupe aussi une piste carrossable permettant l'accès en été au sommet du Chard du Beurre et au chalet d'alpage du Plan Périot.</p> <p>Mesure à mettre en œuvre sur toute la zone de travaux.</p>
		En phase Travaux, dérangement de l'activité estivale du restaurant d'altitude Benetton		ME_11 : Début des travaux après la fermeture du restaurant Benetton [5 septembre]	Le restaurant Benetton est ouvert en période estivale de juillet à début septembre tous les jours. À partir de début septembre, le restaurant est ouvert seulement les week-ends jusqu'au début de la saison d'hiver.

**Légende****Observatoire environnemental de la SPLles Saisies**
 Périmètre de l'observatoire
Projet TK Verdets
 Zone d'étude (environ 3,2 ha)
Captages d'eau potable
 Captage



Échelle : 1:8 000

0 160 m

Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
 Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
 Source de données : ARS Auvergne-Rhône-Alpes (2018)
 Date : 20/03/2023

**Légende**

Observatoire environnemental de la SPL les Saisies

 Périmètre de l'observatoire

Projet TK Verdets

 Zone d'étude (environ 3,2 ha)
Zonages
 APPB

 RNR

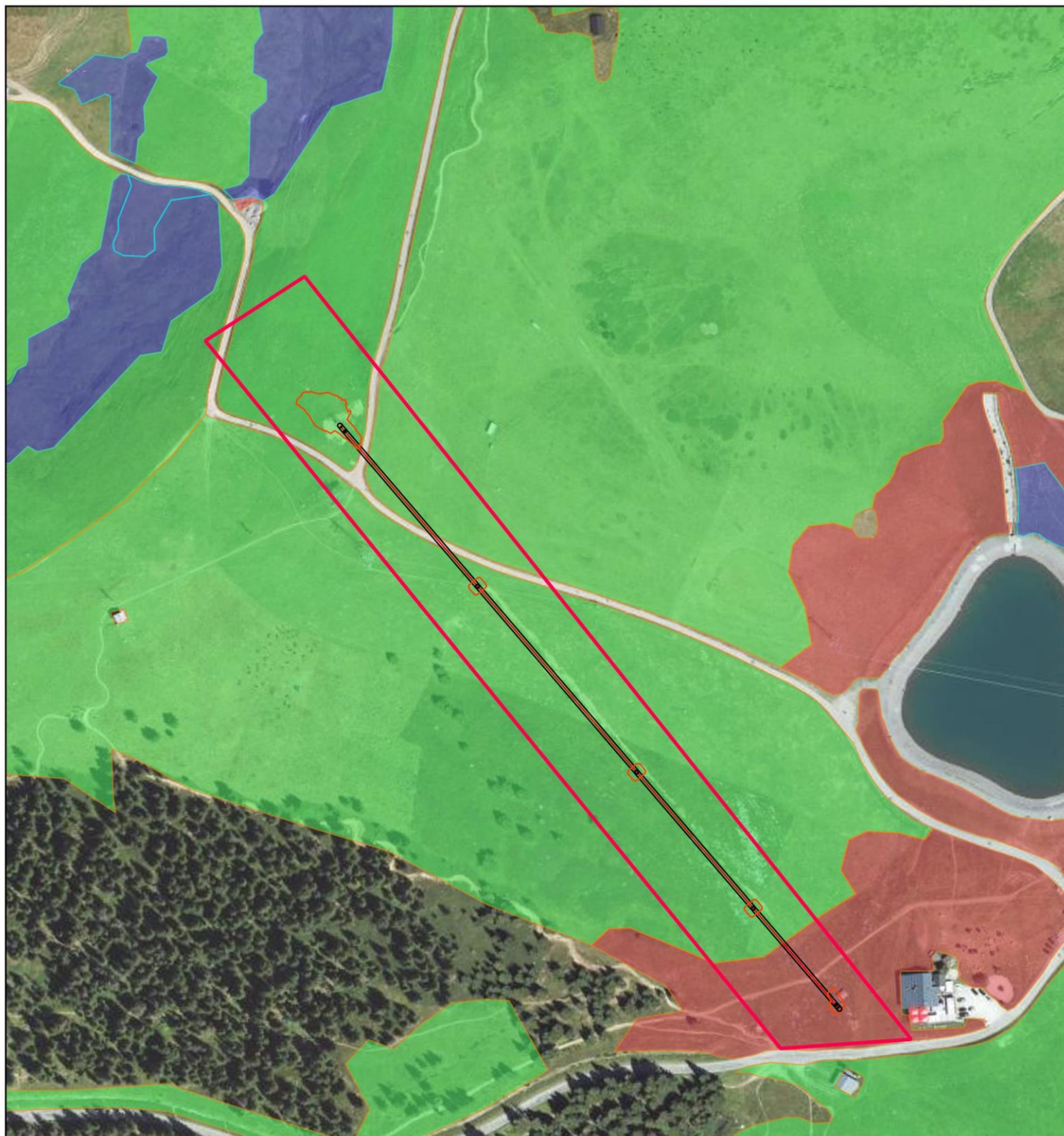



 ZNIEFF type I


 ZNIEFF type II


Échelle : 1:15 000

 0 300 m


Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
 Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
 Source de données : IGN (2021) et MNHN (2022)
 Date : 21/03/2023

**Légende****Observatoire environnemental de la SPL les Saisies**
 Périmètre de l'observatoire
Projet TK Verdets
 Zone d'étude (environ 3,2 ha)
Habitats humides
 Prairies atlantiques et subatlantiques humides E3.41
Habitats humide à déterminer
 Pâturages permanente mésotrophes et prairies de post-pâturage E2.1

 Végétations herbacées anthropiques E5.1


0 Échelle : 1:3 000 m

 Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
 Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)

Source de données : Observatoire SPL DS Les Saisies (2014-2022)

Date : 20/03/2023

**Légende****Projet TK Verdets**
 Zone d'étude (environ 3,2 ha)
Enjeu flore (données Observatoire 2021)**Données ponctuelles**
 Lycopode des Alpes
Données surfaciques
 Lycopode des Alpes


Échelle : 1:3 000

0 60 m

Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
 Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
 Source de données : Observatoire SPL DS Les Saisies (2021)
 Date : 20/03/2023

**Légende****Projet TK Verdets**
 Zone d'étude (environ 3,2 ha)
Enjeux faune (données Observatoire 2015-2022)**Lépidoptère**
 Azuré du Serpolet
Odonates
 Agrion à fer de lance
Avifaune
 Alouette des champs

 Bruant jaune

 Caille des blés

 Pipit spioncelle

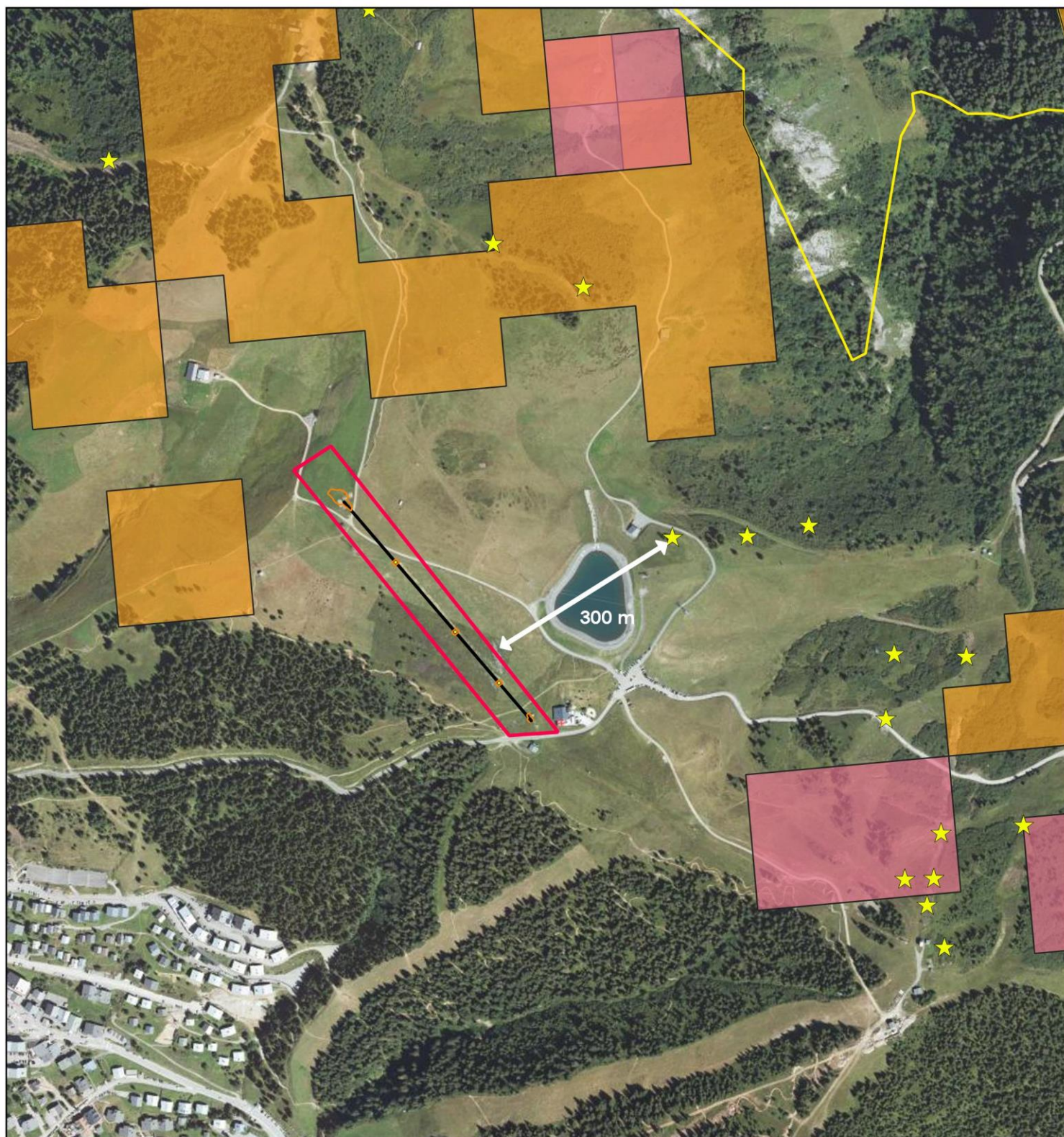
 Traquet tarier

 Venturon montagnard


Échelle : 1:3 000

 0 60 m


Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
 Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
 Source de données : Observatoire SPL DS Les Saisies (2015-2022)
 Date : 20/03/2023



Légende


Observatoire environnemental de la SPL Les Saisies


 Périmètre de l'observatoire


Projet TK Verdets

 Zone d'étude (environ 3,2 ha)

Enjeux Tétralyre (données Observatoire 2015-2021)

 Tétralyre (observation)

 Tétralyre (chant)

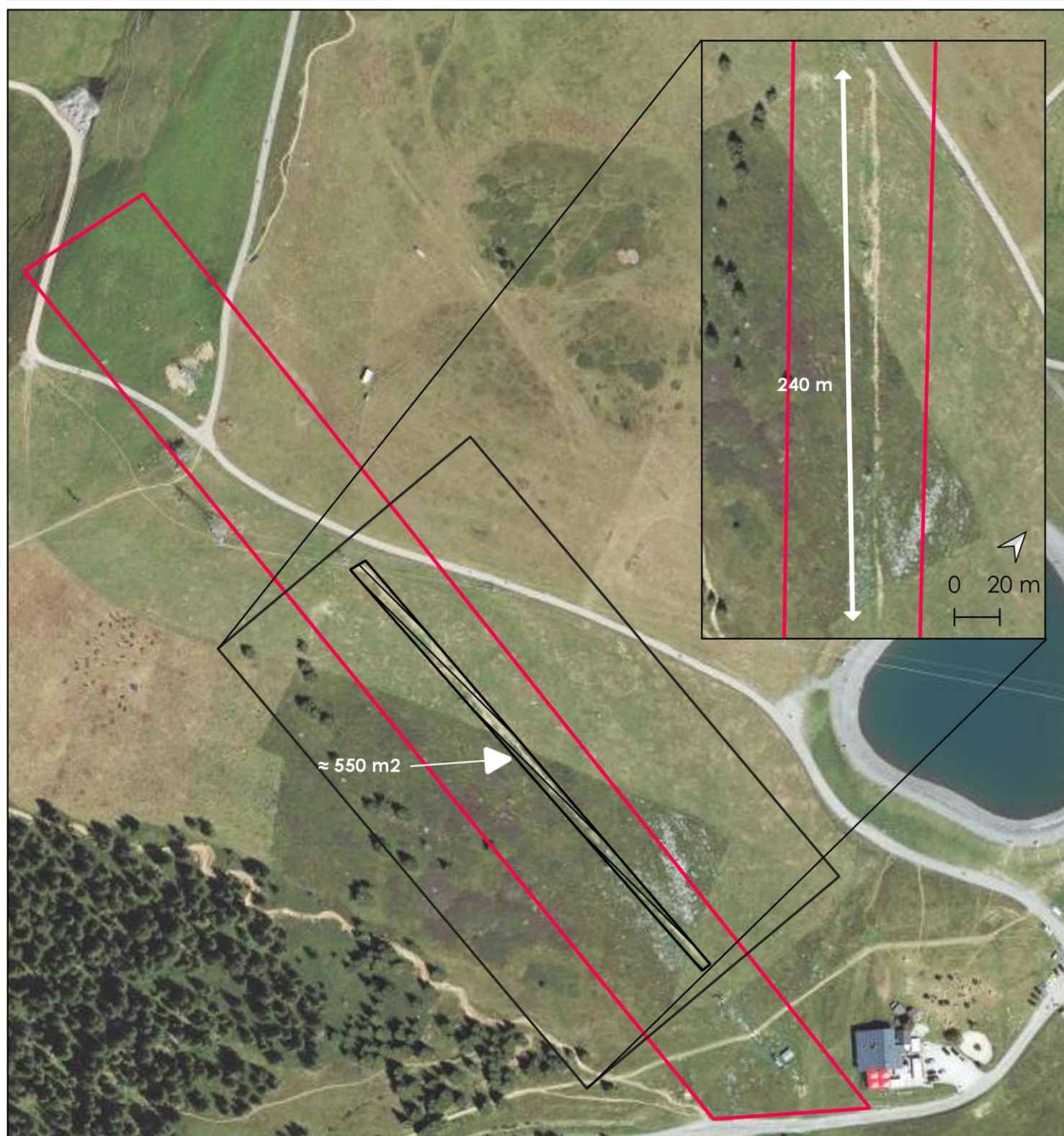
 Tétralyre (nichées)



Échelle : 1:8 000


0 160 m

Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
Source de données : Observatoire SPL DS Les Saisies (2015-2021)
Date : 22/03/2023



Légende

Projet TK Verdetts

 Zone d'étude (environ 3,2 ha)

Mesure d'accompagnement

 Revégétalisation



Échelle : 1:2 500

0 50 m

Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
Source de données : KARUM (2023)
Date : 22/03/2023

DESCRIPTION DES ENJEUX FAUNISTIQUES

La zone d'étude du projet se situe sur une prairie d'alpage et une zone de végétation herbacée anthropique. Côté Sud, elle est bordée par un boisement, et sur sa partie amont elle est recoupée par des pistes 4x4 et des habitats humides.

3 principaux enjeux ont pu être identifiés, plusieurs espèces d'oiseaux protégées et/ou menacées (Tarier des prés, Bruant jaune...¹), une espèce protégée de lépidoptère (Azuré du serpolet) et une espèce d'odonate (Agrion à fer de lance).

L'Azuré du Serpolet présent à environ 90 m au nord de la zone d'étude a besoin de 2 éléments naturels pour pouvoir se reproduire : sa plante hôte, le Thym Serpolet et sa fourmi hôte (fourmi du genre *Myrmica*). Aucun plant de Thym serpolet n'a été signalé sur ou à proximité de la zone d'étude d'après les données de l'Observatoire environnemental. La fourmi hôte n'a donc pas été recherchée.

De plus, la population d'Azuré du serpolet se porte bien à l'échelle du domaine skiable des Saisies et de la région Rhône-Alpes (classé en préoccupation mineure (LC) dans la liste rouge des papillons diurnes de Rhône-Alpes de 2018). Plus d'une trentaine d'individus ont été observés depuis 2014 sur le domaine skiable.

Sa plante-hôte, le Thym, est présente sur plusieurs secteurs définis de l'Observatoire (cf. carte page suivante). Il s'agit d'une espèce pionnière colonisant facilement et rapidement les secteurs terrassés. Les fourmis du genre *Myrmica*, si elles sont présentes au sein de la zone d'étude, pourront recoloniser également les surfaces terrassées et permettre à l'Azuré du serpolet de réaliser son cycle de reproduction.

Par conséquent, le risque de destruction d'individus et d'habitats potentiellement favorables à la reproduction de l'espèce peut être considéré comme **négligeable**. Une visite de terrain sera tout de même effectuée avant le début des travaux pour vérifier la présence ou non de thym serpolet sur la zone d'étude et modifier au besoin l'implantation des pylônes du téléski afin d'éviter toute destruction.

L'Agrion à fer de lance est une espèce menacée non protégée d'odonate. Elle a été observée à environ 60 m au nord de la zone d'étude sur des habitats humides, lieu de sa reproduction. Aucun habitat humide n'est présent sur la zone d'étude du projet.

Par conséquent, le risque de destruction d'individus et d'habitat potentiellement favorable à la reproduction de l'espèce peut être considéré comme **négligeable**.

L'enjeu le plus important concerne l'avifaune avec la présence de 6 espèces protégées et/ou menacées en région Rhône-Alpes sur ou à proximité de la zone d'étude dont deux sont protégées et menacées : le Bruant jaune et le Traquet tarier.

Le Traquet tarier a progressivement disparu des plaines en raison de fauches de plus en plus précoces, et est venu trouver refuge dans ces prairies d'altitude. Il est présent sur l'ensemble du domaine skiable, observé chaque année et s'y reproduit de manière certaine. 11 individus ont été contactés en 2021 dans le cadre du protocole STOC mis en place sur l'Observatoire, et 4 individus en 2022. Ses habitats de reproduction sont divers et bien représentés sur le domaine skiable.

Le Bruant jaune a également été observé aux abords de la zone d'étude. Généralement cantonnés aux arbres seuls pour le chant, quelques individus ont été observés en zones

¹ Tarier des prés, Bruant jaune, Alouette des champs, Caille des blés, Pipit spioncelle, Tétraz-Lyre et Venturon montagnard.

nues. Les nids de Bruant jaune sont conçus dans les fourrés près du sol. Or aucun fourré ne se trouve sur la zone d'étude.

Les autres espèces observées, l'Alouette des champs, la Caille des blés, le Pipit spioncelle ainsi que le Venturon montagnard sont des espèces menacées ou protégées qui se reproduisent et nichent dans des conditions similaires au Traquet tairier.




Enfin, le Tétraz lyre, espèce menacée (VU sur la liste rouge régionale Auvergne-Rhône-Alpes) communautaire (Annexe A et II/2), mais non protégée est présent sur le domaine skiable des Saisies. Les données de l'Observatoire environnemental de la SPL indiquent plusieurs observations d'individus en périphérie de la zone d'étude du projet (individu le plus proche à 300 m). Des zones de chant sont en outre signalées de part et d'autre de l'actuelle gare d'arrivée du télési. Bien qu'aucun oiseau mort n'ait à ce jour été relevé par le porteur de projet au droit de l'actuel télési des Verdets, un risque de collision en vol de Tétraz lyre avec le câble du futur télési ne peut donc être écarté. Dans ce contexte, une cordeline équipée de visualisateurs anticollision « Avifaune » sera tout de même installée pour prévenir ce type de risque.

La surface d'habitat impactée par le projet étant assez faible (3,5 hectares), les travaux étant réalisés après la période de reproduction de l'avifaune (après le 31 août) et des visualisateurs étant installés, le risque de destruction d'individus jeune ou adulte peut être considéré comme étant **faible**.

Le niveau d'enjeu sur la faune est jugé **faible à nul**.

**Légende**

Observatoire environnemental de la SPL les Saisies

 Périmètre de l'observatoire**Projet TK Verdets** Zone d'étude (environ 3,2 ha)**Espaces agricoles** Prairies permanentes Unités pastorales Unités pastorales

Échelle : 1:8 000

 0 160 m


 Conception: KARUM n°2023028 / Z. LACOMBE
 Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2019)
 Source de données : IGN (2020) et DatARA (2019)
 Date : 21/03/2023

ANNEXE 7

ANALYSE DES EFFETS CUMULES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

Afin de connaître les éventuelles incidences cumulées qui pourraient exister entre le projet de remplacement du téléski Verdets et d'autres projets connus, les avis rendus par l'Autorité environnementale ainsi que le site Internet du fichier national des études d'impact ont été consultés.

Dans les deux cas, les critères retenus pour effectuer la recherche d'autres projets connus ont été :

- > Pour les projets portés par la SPL Domaines skiables des Saisies, échelle géographique limitée au périmètre du domaine skiable des Saisies qui s'étend sur les communes d'Hauteluce, Cohennoz, Villard sur Doron, Crest-Voland ;
- > Hors projets SPL Domaines skiables des Saisies, échelle géographique limitée aux territoires de la commune de Hauteluce sur lequel est implantée l'emprise du projet de remplacement du téléski Verdets ;
- > Une période couvrant les 5 dernières années (période 2018-2022).

La recherche a été effectuée le 08 mars 2023 sur le site <https://www.mrae.developpement-durable.gouv.fr/auvergne-rhone-alpes-r7.html>, rubriques « Examen au cas par cas et autres décisions » et « Avis rendus sur projets ». Cette démarche a permis d'établir une liste de projets connus ayant donné lieu à évaluation environnementale, présentés dans le tableau ci-dessous :

PROJET	AVIS	AVANCEMENT
2023		
Absence d'avis et de décision de la MRAe formulée ou en attente à la date du présent document pour les communes interrogées		
2022		
Étude d'impact Construction du TSD6 Douce et extension du réseau de neige de culture (SPL Domaines Skiables des Saisies)	Avis rendu le 14 février 2023	En cours d'enquête publique
Cas par cas Projet de requalification de la piste de ski de fond Endurance	Avis rendu le 23/08/2022	Travaux non réalisés
2021		
Dossier cas par cas Aménagement de la Forêt des Elfes (SPL Domaines skiables des Saisies)	Avis rendu le 12 janvier 2022	Travaux réalisés en été 2022
2020		
Étude d'impact	Avis rendu le 2 mars 2021	Travaux finalisés en automne 2021

PROJET	AVIS	AVANCEMENT
Requalification du secteur Bisanne 1500 — Remplacement du télésiège Les Rosières (SPL Domaines skiables des Saisies)		
Dossier cas par cas Projet de piste des Hauts-Lieux (SPL Domaines skiables des Saisies)	Avis rendu le 30 novembre 2021	Travaux finalisés en automne 2022
2019		
Absence d'avis de l'Autorité environnementale formulés		

Le tableau ci-dessus liste les 4 projets d'aménagement sur les aires géographiques considérées qui ont donné lieu ces dernières années à une décision ou à un avis de la part de la MRAe Auvergne-Rhône-Alpes.

Les travaux ont été réalisés sauf pour le projet TSD6 Douce dont l'enquête publique est en cours à la date de rédaction de la présente note.

Le projet le plus ancien a consisté à aménager la piste de ski alpin des Hauts-Lieux afin d'améliorer le retour des skieurs vers le sommet de la station des Saisies. La réalisation du projet a nécessité l'installation de deux busages : l'un au droit du lit d'un cours d'eau, l'autre au droit d'une zone humide qui est traversée par le tracé de la piste. La réalisation du projet a nécessité des travaux de terrassement en milieu naturel (prairie, boisement) ainsi qu'une opération de défrichement préalable (3 549 m²).

Le projet de remplacement du télésiège de la Rosières a consisté au démontage de l'actuel télésiège TSF4 Rosières et à la construction, selon un axe identique de la télécabine TCD Rosières. Les travaux ont également concerné l'aménagement d'une piste ainsi que le réaménagement du front de neige avec l'installation d'un téléski et d'un appareil de type télécorde.

Le projet d'aménagement de la Forêt des Elfes a consisté à diversifier l'attractivité touristique du domaine skiable en proposant des activités estivales à destination d'une clientèle familiale en vue de générer de l'activité hors-saison avec une accessibilité facile, proche de la station et de pistes VTT/Ski/Luge et de zones déjà aménagées. Les travaux ont nécessité l'élagage de quelques arbres et la création de cheminements piétonniers avec de très faibles terrassements afin de ne pas impacter les racines des arbres.

Le projet de requalification de la piste de ski de fond Endurance a été conçu en lien avec les enjeux locaux et consiste à de légers terrassements permettant le passage de la dameuse en hiver et au défrichement de quelques arbres. Les travaux n'ont pas encore été effectués.

Le projet le plus récent, dont les travaux n'ont pas encore débuté, consiste à créer le TSD6 Douce en remplacement du TSF4 Douce, à déplacer la gare de départ du TSF4 Grattary et au déploiement d'un réseau neige sur la piste rouge de Péchette. La réalisation du projet nécessitera la requalification de la piste Droséra/Borlat pour obtenir un équilibre déblais/remblais et engendrera une surface totale de terrassement de 24 924 m².

Dans les 5 cas, les calendriers de travaux des projets ont été adaptés pour limiter leurs incidences sur la faune locale à enjeux, en particulier les oiseaux (Traquet tairier) et les papillons (Azuré du serpolet). L'ensemble de la flore protégée et/ou menacée présente

à proximité des différentes zones de projet a fait l'objet de mesures d'évitement. Les surfaces terrassées ont fait ou feront l'objet d'opérations de végétalisation (semis) ou étrépage lorsque l'opération est possible, en vue d'une cicatrisation rapide des secteurs aménagés. L'ensemble de ces mesures laissent à penser que ces projets n'ont pas d'incidences notables sur l'environnement.

Les enjeux, sont les mêmes pour le projet de remplacement du téléski des Verdets que pour les 5 projets cités précédemment, les mesures d'Évitement et de Réduction jugées suffisantes pour les projets précédents seront reprises pour le téléski des Verdets.

Dans le cas où des zones à Thym Serpolet seraient identifiées pendant l'inventaire complémentaire, elles seront évitées en modifiant l'implantation des pylônes et terrassements associés. Si elles ne peuvent être évitées, le Thym sera alors coupé pour la période de vol de l'Azuré du Serpolet, à savoir du 15 juin au 15 juillet pour éviter toute ponte et destruction d'individu.

Dans ce contexte, il sera donc considéré que le projet de remplacement du téléski des Verdets, du fait qu'il n'engendrera pas d'incidences notables sur l'environnement, ne sera pas de nature à générer des effets cumulés avec les 5 projets d'aménagements décrits ci-dessus dont la bonne intégration environnementale peut être par ailleurs considérée comme atteinte ou en bonne voie de l'être pour les projets dont les travaux sont aujourd'hui terminés.

De plus, il sera rappelé que la présente note conclut à l'absence d'impact significatif résiduel du projet et que dans ce contexte, aucune incidence cumulée avec d'autres projets connus n'aura lieu.