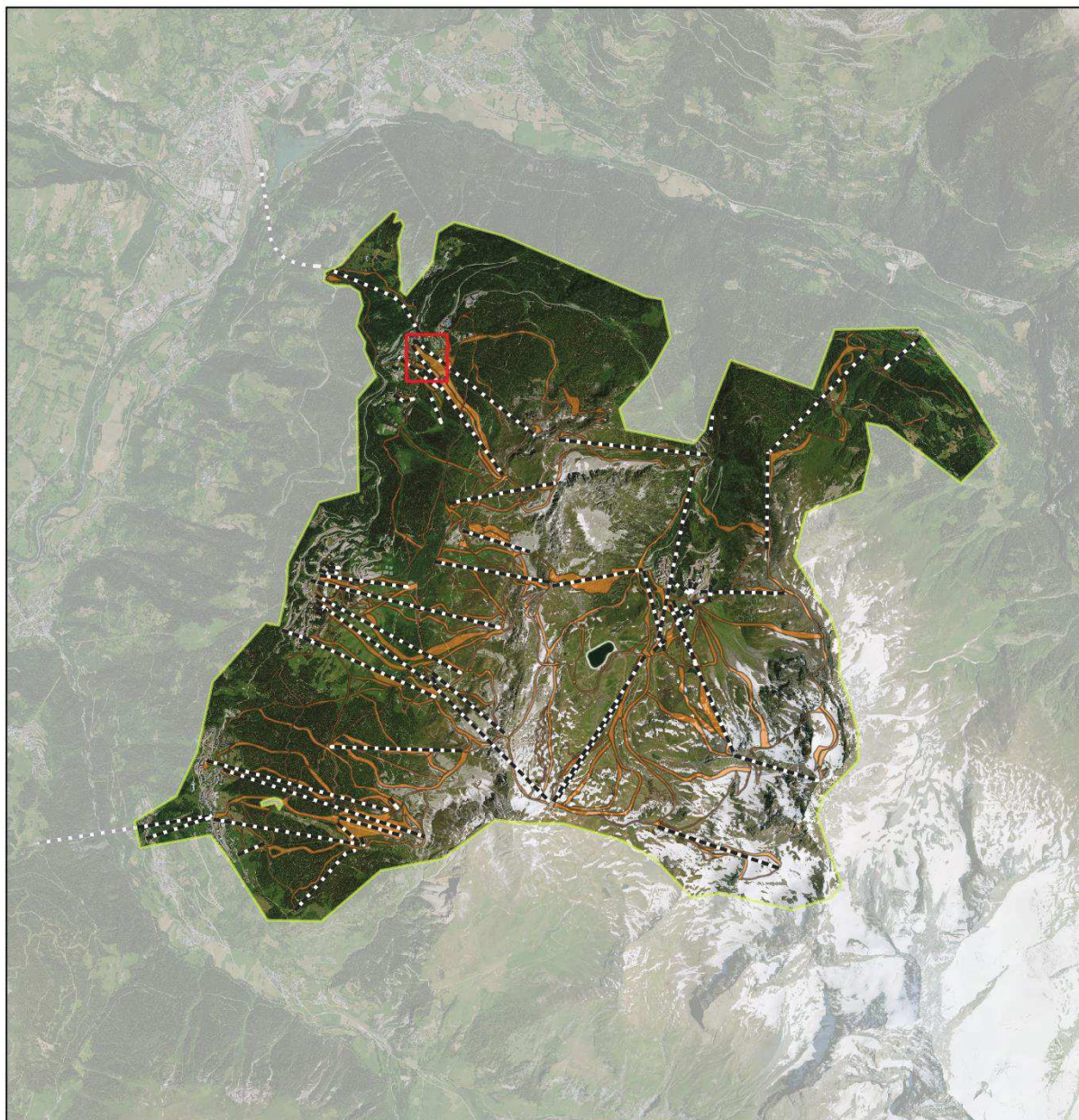


ANNEXE OBLIGATOIRE 2 - PLAN DE SITUATION

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

Annexe 2 - Plan de situation : localisation du projet



Légende

- Localisation du projet
- Limites des l'observatoire des Arcs

Domaine skiable

- Remontées mécaniques
- Pistes de ski





Échelle : 1:60000

0 1200 m

Conception: KARUM n°2020111 / LSTALPERS
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016) ;
SCAN 25 (2019)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 03/07/2020



Légende

-  Emprise du projet
-  Limites de l'observatoire des Arcs

Domaine skiable

-  Remontées mécaniques
-  Pistes de ski



Échelle : 1:10000

0 200 m

Conception: KARUM n°2020111 / L.STALPERS
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 07/07/2020

ANNEXE OBLIGATOIRE 3 - PHOTOGRAPHIES DE LA ZONE D'ETUDE DU PROJET

VUES RAPPROCHEES

Le site du projet est localisé au-dessus de la station d'Arc 1600. Ce versant est majoritairement boisé jusqu'à la cote 1900 avant de laisser place aux alpages d'altitude. Cet ubac est occupé par des groupes de constructions. Une ceinture prairiale entoure les hameaux comme les stations (Arc 1600, Arc 1800...).

Le site d'étude est visible depuis les hauteurs des versants ensoleillés de la Tarentaise qui lui font face. Depuis ces points de vue, il participe lui aussi de ces espaces prairiaux qui entourent la station d'Arc 1600.



Panorama depuis le Fort de la Plate (6 km). Le site est visible à l'amont de la station. - KARUM 2017

VUES ELOIGNEES

Le site du projet est localisé à 150 m à l'amont du front de neige d'Arc 1600. Le projet de piste serpente dans des espaces enherbés, entre des bosquets. Il s'agit d'une zone de transition entre la piste Mont Blanc, enherbée, et les espaces résidentiels du nord de la station situés dans les espaces boisés (UCPA, Club Med...).

Il existe peu de vues depuis les espaces environnants. Le site du projet est surtout visible depuis ses proches abords dans un rayon d'une cinquantaine de mètres. Il est masqué depuis le front de neige par des rideaux boisés.

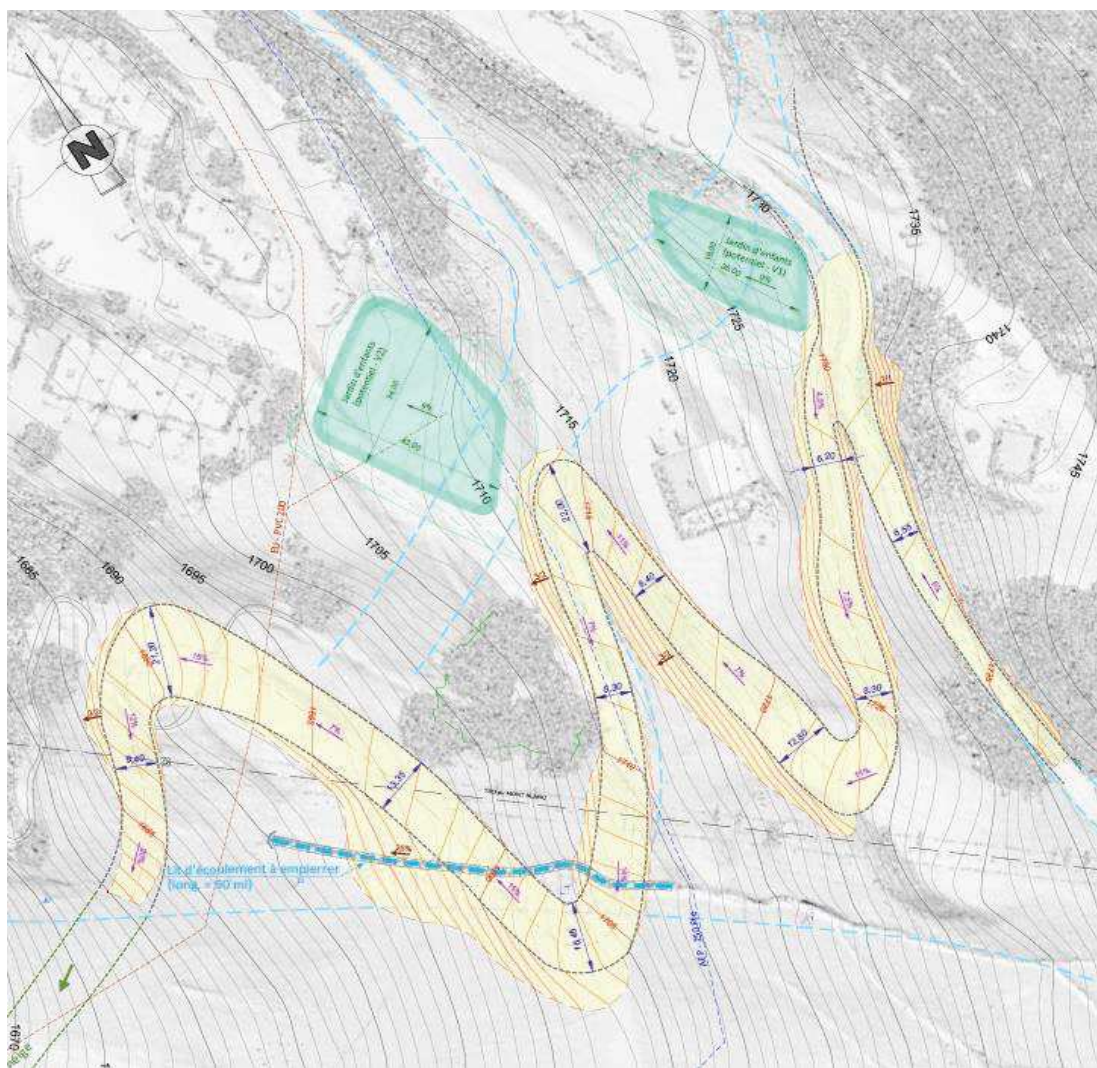


Vue a : emprise du site projet, vu depuis l'amont - Google



Vue b : emprise du site projet, vu depuis l'amont – Jessica Martin / KARUM 2020

ANNEXE OBLIGATOIRE 4 - PLAN DU PROJET



Conception : Jean-Baptiste DIDIER-LAURENT / Géode

ANNEXE OBLIGATOIRE 6 - ZONAGES REGLEMENTAIRES : NATURA 2000

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

Zonages réglementaires (Natura 2000)



Légende

Localisation du projet

Natura 2000

Natura 2000 - directive oiseaux de Auvergne-Rhône-Alpes

Natura 2000 - directive habitats de Auvergne-Rhône-Alpes

ZICO Auvergne-Rhône-Alpes



Échelle : 1:50000

0 1000 m

Conception: KARUM n°2020111 / L.STALPERS
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 03/07/2020

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

NOM DU PETITIONNAIRE	ADS – Domaine Skiable des Arcs Peisey-Vallandry
LIEU DE L'OPERATION	Bourg-Saint-Maurice (73 700)
NATURE DE L'OPERATION	Travaux d'aménagement par terrassment d'une piste débutant sur une surface de 9100 m².
CATEGORIE DONT RELEVÉ L'OPERATION AU TITRE DE L'ARTICLE R. 122-2 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT	43.b) Piste de ski inférieure à 4 ha
DATE PREVUE DU DEMARRAGE DES TRAVAUX	Automne 2020
DUREE PREVUE DES TRAVAUX	Fin prévue courant l'automne 2020

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 de l'opération. Pour ce faire, plusieurs sources d'informations ont été consultées :

- > Données publiques ouvertes Auvergne-Rhône-Alpes (www.data.gouv.fr) ;
- > Données de la DDT 73 : Observatoire des territoires de l'Isère, inventaire départemental des zones humides de l'Isère ;
- > Base de données communale du Pôle d'Information Flore Habitats (PIFH) Rhône-Alpes ;
- > Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) Rhône-Alpes ;
- > Périmètres de protection des captages d'Alimentation en Eau Potable (DDT) ;
- > Plan de Prévention des Risques naturels (PPRN) de la commune de Bourg-Saint-Maurice ;
- > Fiches descriptives de la ZNIEFF de type I n° 820031315 « L'Aiguille Rousse » et de la ZNIEFF de type II n° 8200313227 « Massif de la Vanoise » ;

Ces données ont été complétées par les connaissances écologiques et paysagères acquises grâce à l'Observatoire environnemental du domaine skiable des Arcs / Peisey-Vallandry dont le périmètre englobe la zone d'étude de l'opération (cf. cartes ci-après).

Créé en 2012 à la demande du pétitionnaire (ADS – domaine skiable des Arcs / Peisey-Vallandry) et animé par le bureau d'études KARUM, l'Observatoire compte à ce jour 4466 observations naturalistes et 83 points de suivi photographiques des travaux réalisés depuis 2012 permettant l'évaluation de l'intégration paysagère des aménagements du domaine skiable. Ces connaissances ont été valorisées pour préciser et/ou compléter les enjeux écologiques et paysagers de la zone d'étude de l'opération. Elles ont également servi à mieux apprécier les incidences attendues de l'opération sur le paysage et la biodiversité du domaine skiable des Arcs.

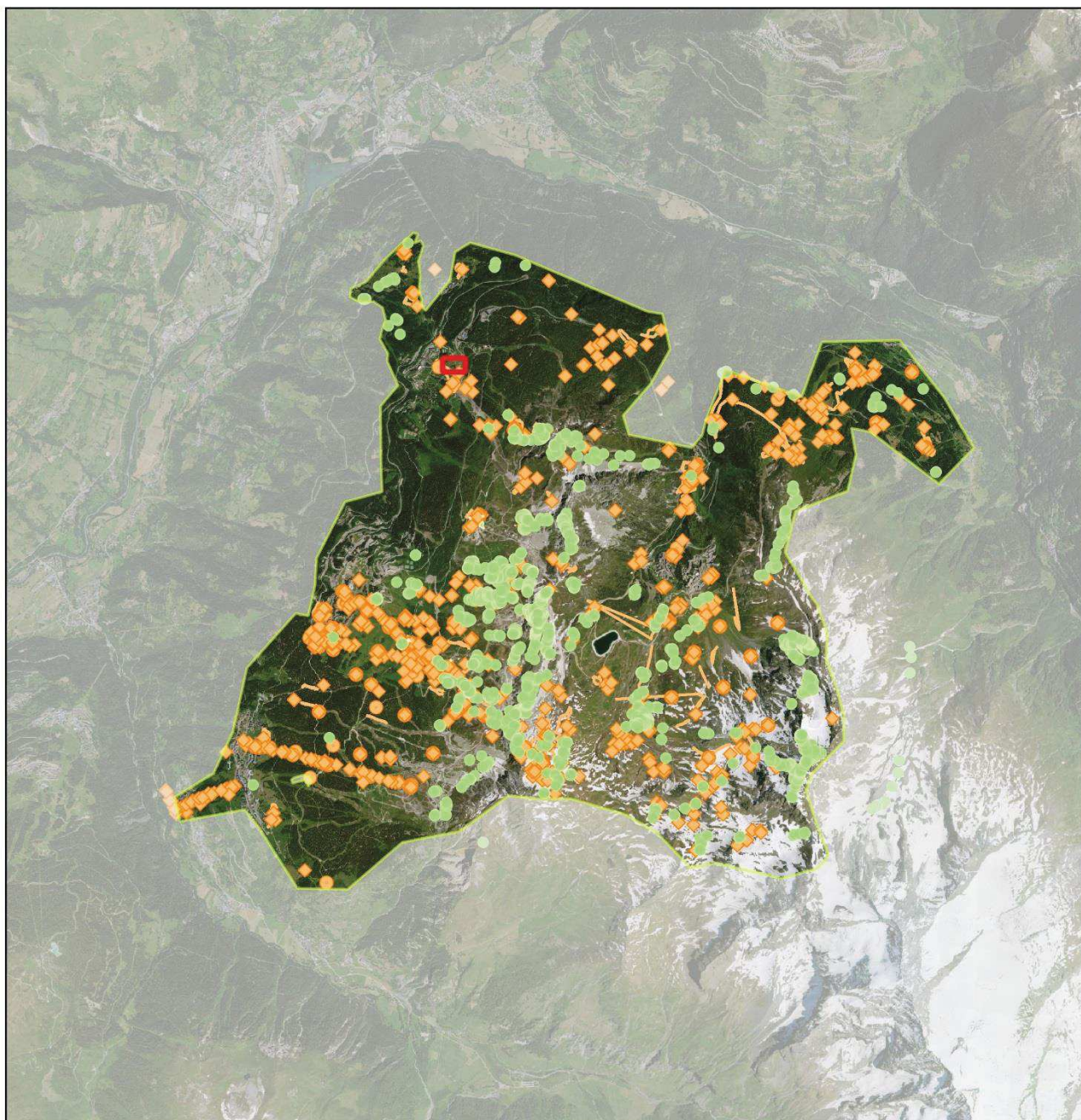
Cette première étape a permis de lister un certain nombre d'enjeux environnementaux potentiels ou avérés à l'échelle de la zone d'étude du projet. **En complément, dans un deuxième temps, des investigations de terrain ont été réalisées par KARUM le 19 juin 2020 pour évaluer les sensibilités écologiques (habitats, flore, faune) du site à aménager, et les données de l'observatoire ont été utilisées concernant les sensibilités paysagères.**

La consultation des sources d'informations disponibles couplées à l'évaluation de terrain ont permis de dresser un état des lieux actualisé et précis des enjeux environnementaux présents sur la zone d'étude de l'opération.

De là, il a été possible d'évaluer les incidences attendues de l'opération 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'ouvrage une fois réalisé.

Dans le cas où la démarche d'évaluation conclut à une ou plusieurs incidences notables de l'opération 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 de l'opération et les mesures environnementales proposées par le pétitionnaire dans le cadre de la réalisation de son opération d'aménagement sont résumées sous la forme d'un tableau synthétique figurant en annexe 7 du présent document.



Légende

 Localisation du projet Limites de l'Observatoire des Arcs

Observations

- Flore
- ◆ Faune

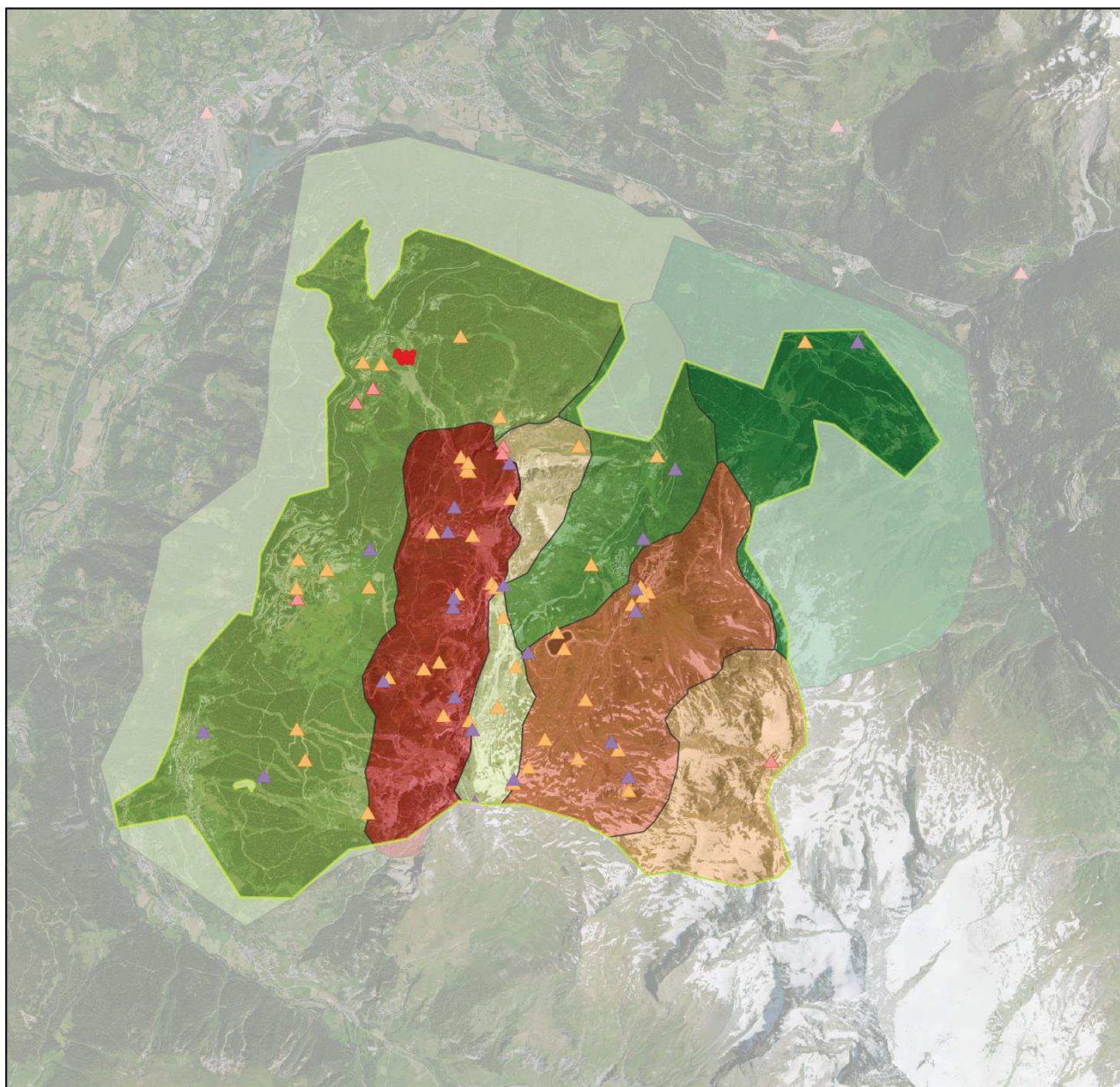
Protocoles

- Points d'écoute (chauve-souris et oiseaux)
- Transects (insectes)



Échelle : 1:65000
0 1300 m

Conception: KARUM n°2020111 / L.STALPERS
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 06/07/2020



Légende

- Localisation du projet
- Limites de l'Observatoire des Arcs

Points de vue

- ▲ Points de vue de suivi des unités paysagères
- ▲ Points de vue de suivi des travaux
- ▲ Points de vue de suivi des vues emblématiques

Unités paysagères

- Balcons des alpages
- Combe de l'Arc
- Combe de l'Arc - secteur Aiguille Rouge
- Les Combes Perchées
- Les Tuffes
- Pentes boisées et replats des stations
- Vallée de l'Arc
- Versant de Villaroger



Échelle : 1:65000
0 1300 m

Conception: KARUM n°2020111 / L.AKNIN
Fond de carte : IGN ; BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 07/07/2020

ANNEXE 7 : 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*03. Différentes variantes ont été étudiées et sont illustrées en annexe 8. 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 Evitées, Réduites et/ou Compensées conformément à la séquence E.R.C prescrite par le code de l'Environnement. **A 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	Prélèvement d'eau	Aucun	NUL	Sans objet	Le projet ne concerne que l'aménagement d'une piste débutant par terrassement. Il n'est donc pas prévu un quelconque prélèvement d'eau.
	Masses d'eau souterraines	Aucune	NUL	Sans objet	L'opération n'impactera pas les masses d'eau souterraines locales en phase Travaux comme Exploitation.
	Eaux superficielles	Empierrement d'un lit d'écoulement sur la partie aval des travaux. Cet écoulement est ensuite déjà busé sous la station.	NEGLIGEABLE	Sans objet	Pas d'incidence sur l'écoulement d'eau existant qui est déjà partiellement situé dans une cunette avec de nombreuses pierres apparentes et peu de végétation humide, avant de rejoindre un busage sous la station. Cependant par mesure de précaution la DDT a été contactée afin de venir vérifier sur site le statut de ce cours d'eau noter comme « à expertiser ».
	Matériaux	3600 m3 de matériaux seront nécessaires pour le remblai, ils proviendront d'un projet immobilier sur un	NUL	Sans objet	Les matériaux seront acheminés sur le site en utilisant les pistes carrossables existantes.

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
		secteur voisin à 300 mètres de la zone de travaux.			
Milieux naturels	Habitats naturels	Habitats d'intérêt communautaire Destruction d'une zone humide dégradée venue recoloniser un ancien site terrassé (442m²) Destruction d'une faible surface d'Aulnes vert en amont de la piste (169m²) Destruction de 2 habitats naturels d'intérêt communautaire à savoir les prairies de fauche et de la pelouse alpine sur une superficie limitée (4647m²)	NEGLIGEABLE	Mesure de réduction : La zone sera revégétalisée avec un mélange de graines diversifiées. Une mise en culture d'espèces locales comme le thym serpolet (présent sur le site) est en cours.	→ Cf. Carte n°1 - Habitats naturels (EUNIS) L'opération impactera une zone humide dégradée, en cours de recolonisation d'un site terrassé pour la coupe du monde de ski dans les années 90. Le recouvrement de la végétation humide au sol est faible (environ 60%). Une partie des Aulnes vert sera coupée lors des travaux. Cela représente une faible surface à l'échelle des boisements similaires adjacents. Cet habitat n'est pas considéré comme humide après analyse de la végétation. Les engins de chantier accèderont à la zone du projet via les pistes carrossables, il n'y aura aucun impact sur les habitats adjacents.
	Flore	Flore protégée et/ou menacée d'extinction en Rhône-Alpes Aucune incidence	NUL	Sans objet	→ Cf. Carte n°2 - Localisation de la flore patrimoniale aux abords du projet La zone de travaux est composée majoritairement de pelouses et de prairies. Aucune espèce floristique protégée et/ou menacée n'a été observée lors de la prospection du 19 juin 2020. Aucune espèce ne se à proximité

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
					immédiate de la zone de travaux (données observatoire environnemental). L'espèce protégée la plus proche (Lycopode des alpes) se situe à 700m de l'emprise du projet. L'opération n'aura aucun impact sur la flore protégée et/ou menacée que ce soit en phase Travaux comme en phase Exploitation.
	Faune	Oiseaux protégés et/ou menacés d'extinction en Rhône-Alpes Impacts sur les oiseaux forestiers (dérangement, perte d'habitats de reproduction) limités en raison de la faible superficie impactée et de la période des travaux à l'automne.	NEGLIGEABLE	Mesure de réduction : Les travaux seront effectués en automne, il y aura donc peu d'impacts sur la nidification des oiseaux et hors période hivernale pour limiter les impacts sur le Tétrás lyre.	→ Cf. Carte n°3 - Localisation de la faune patrimoniale aux abords du projet (oiseaux) Aucun oiseau ne niche sur les habitats ouverts de la zone La piste se trouvant entre deux habitats forestiers, on peut supposer la présence d'espèces nicheuses protégées dans les boisements en bordure de la zone de travaux, comme la Mésange noire, la Grive musicienne, le Pinson des arbres etc. Les travaux de piste peuvent occasionner un dérangement de l'avifaune. Mais les travaux ayant lieu en automne, ils ne risquent pas de déranger l'installation et la nidification des oiseaux. Le projet se situe sur une zone d'hivernage probable ainsi que sur une zone d'observation des Tétrás lyre. Les travaux seront réalisés hors période hivernale à l'automne après une forte fréquentation touristique du site limitant donc l'impact sur cette espèce.
		Rhopalocères (papillons de jour) protégés et/ou	NUL	Sans objet	→ Cf. Carte n°4 - Localisation de la faune patrimoniale aux abords du projet (papillons)

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
		menacés d'extinction en Rhône-Alpes Aucune incidence			<p>Le seul papillon protégé à proximité du projet est le Solitaire, il a été observé à environ 916 m de la zone d'étude. Sa plante hôte la Myrtille n'a pas été observée sur la zone d'étude.</p> <p>Du Thym serpolet a été observé sur la zone d'étude mais le papillon protégé l'Azuré du Serpolet n'a pas été observé sur le site ni à proximité immédiate.</p> <p>Il n'y a donc pas de risque d'incidences sur les papillons protégés.</p>
		Amphibiens protégés et/ou menacés d'extinction en Rhône-Alpes Pas d'impact sur les têtards de Grenouille rousse. Risque de destruction d'adultes en déplacements.	FAIBLE	Mesure d'évitement : La flaque d'eau dans laquelle ont été observée les têtards de Grenouilles rousses ne restera pas en eau pendant toute la période estivale. Les travaux ayant lieu en automne, les individus présents seront sous forme de jeunes individus et auront commencer leur migration vers des sites d'hivernage. Ils risquent donc de se trouver à proximité (lisière de forêt, feuilles, ...). Le risque de destruction d'individus	<p>➔ Cf. Carte n°5 – Localisation de la faune patrimoniale aux abords du projet (amphibiens et mammifères)</p> <p>Toutes les espèces d'amphibiens sont protégées au niveau national sauf la Grenouille rousse qui est partiellement protégée.</p> <p>La piste cachette présente en bordure de la zone d'étude offre 4 zones humides favorables à l'espèce.</p>

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
				en déplacement est limité.	
		Mammifères protégés et/ou menacée d'extinction en Rhône-Alpes Individus d'Ecureuils roux observés aux abords de la route	NEGLIGEABLE	Mesure d'évitement : Les travaux ayant lieu en automne, peu de nuisance seront fait aux Ecureuils roux présents.	→ Cf. Carte n°6 – Mesure d'évitement : mise en défens Des écureuils roux ont été observés aux abords de la zone, dans les boisements adjacents au projet. Les travaux réalisés en automne limitent le risque de destruction d'individus. A noter également qu'aucun arbre (épicéa, saule...) ne sera coupé seul des buissons d'aulnes verts seront coupés.
	Continuités écologiques	Espaces perméables et Réservoir de Biodiversité Altération d'un espace perméable terrestre identifié par le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)	NEGLIGEABLE	Sans objet	→ Cf. Carte n°7 - Continuités écologiques (SRCE) Une fois les travaux réalisés, le projet n'aura pas plus d'incidence sur les déplacements de la faune qu'actuellement étant donné qu'il s'agit, déjà, d'un espace déjà fortement remanié. Il se compose d'espaces en herbe, de quelques fourrés, de pistes et de secteurs terrassés encore à nu.

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
	Réseau Natura 2000	Aucune	NUL	Sans objet	<p>→ Cf. Carte n°8 – Zonages réglementaires (Natura 2000)</p> <p>Deux sites Natura 2000 sont situés à proximité du projet. La ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux) située à proximité du projet a permis la définition de la ZPS (Zone de Protection Spéciale) de la Vanoise située à environ 6 km du site d'étude.</p> <p>Le projet n'est pas de nature à remettre en cause l'état de conservation des espèces et habitats d'intérêt communautaire des sites Natura 2000 concernés car ils sont très éloignés et n'ont aucune connexion avec l'actuel projet.</p>
	Zonages Réglementaires	Aucune	NUL	Sans objet	<p>→ Cf. Carte n° 9 – Zonages réglementaires (Parc naturel, Réserve et APPB)</p> <p>La zone de projet n'est incluse dans aucune zone réglementée (APPB, Réserve, cœur de Parc National).</p>
	Zonages Nature	<p>Inventaire régional des tourbières d'Auvergne-Rhône-Alpes</p> <p>Aucune incidence</p>	NUL	Sans objet	Aucune tourbière ne se situe dans ou à proximité de la zone de projet.

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
		Inventaire départemental des zones humides de Savoie Aucune incidence	NUL	Sans objet	→ Cf. Carte n°10 et 10-2 – Zonages nature La Zone Humide de l'inventaire départemental des zones humides de Savoie la plus proche se situe à proximité du projet mais en amont sur la piste Cachette. Il n'y a donc aucune incidence sur son alimentation en eau ni sur sa destruction par divagation d'engins de chantier.
		Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) Aucune incidence	NUL	Sans objet	→ Cf. Carte n°10 – Zonages nature La zone de projet est incluse dans aucune des deux ZNIEFF à proximité.
Consommations d'espace	Espaces agricoles	Risque de perturbation pendant le pâturage des moutons sur la zone d'étude Impact potentiel sur la qualité fourragère de la prairie de fauche impactée	FAIBLE	Mesure d'accompagnement : Réunion de présentation du projet entre ADS et l'agriculteur Mesure de Réduction : Revégétalisation avec un mélange de graines de qualité et diversifié.	Le projet a été présenté à l'agriculteur concerné par les travaux lors d'une réunion annuelle entre ADS et les agriculteurs du domaine skiable. La zone a été en partie pâturée avant les travaux. ADS s'engage à remettre un mélange de graines de qualité et diversifié.
	Espaces forestiers	Oui	NEGLIGEABLE	Sans objet	La pessière ne sera pas impactée, cependant le projet nécessite la coupe d'une partie de la broussaille à Aulnes vert.

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
Risques	Risques naturels	Aucune incidence	NUL	Sans objet	<p>→ Cf. Carte n°11 – Risque d'avalanches (CLPA)</p> <p>Le projet ne se situe pas dans une zone d'avalanche.</p>
	Risques technologiques	Aucune	NUL	Sans objet	L'opération ne sera pas de nature à générer un risque technologique en phase Travaux comme en phase d'Exploitation.
	Risques sanitaires	Aucune	NUL	Sans objet	L'opération ne sera pas de nature à générer un risque sanitaire en phase Travaux comme Exploitation.
Nuisances	Trafic routier	Aucune	NUL	Sans objet	Les travaux étant de petite envergure, aucune voie utilisée dans le cadre d'un usage courant n'est amenée à être empruntée par des engins pouvant gêner la circulation. De plus les travaux seront réalisés à l'automne à la fin de la période touristique.

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
	Bruit	<p>En phase Travaux, bruit généré temporairement par les engins de chantier</p> <p>En phase Exploitation, bruit généré par l'exploitation hivernale des pistes de ski</p>	NEGLIGEABLE	Sans objet	<p>En phase travaux, le projet va engendrer des nuisances sonores avec l'utilisation et le passage d'engins lourds. Toutefois, ces engins resteront sur place pendant toute la durée des travaux et les habitations les plus proches sont des résidences secondaires à quelques centaines de mètres. L'impact attendu sera insignifiant.</p> <p>En phase exploitation, les nuisances sonores générées directement par le projet seront dues la journée à la fréquentation des pistes de ski et la nuit par le passage des dameuses nécessaire à l'entretien des pistes. Dans les deux cas, ces activités humaines ne seront pas supérieures à celles qui existent actuellement.</p>
	Odeurs	Aucune	NUL	Sans objet	L'opération ne générera aucune odeur en phase Travaux comme en phase Exploitation.
	Vibrations	Aucune	NUL	Sans objet	L'opération ne générera aucune vibration en phase Travaux comme en phase Exploitation.
	Emissions lumineuses	Aucune	NUL	Sans objet	L'opération ne générera aucune émission lumineuse en phase Travaux comme en phase Exploitation.

THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
Emissions	Rejets atmosphériques	En phase Travaux, émissions de gaz d'échappement par les engins de chantier En phase Exploitation, émissions de gaz d'échappement par les dameuses en hiver	FAIBLE	Sans objet	En phase Travaux comme en Exploitation, les engins employés répondent aux normes anti-pollution en vigueur. En phase exploitation, le passage des dameuses restera le même qu'avant-projet.
	Rejets liquides	Risque de déversement des hydrocarbures des engins de chantier dans le cours d'eau	FAIBLE	Mesure d'évitement : Les produits seront stockés en dehors des sites à enjeux présents sur la zone durant toute la durée du chantier. Un stock de matériaux absorbants sera présent sur le site afin de neutraliser rapidement toute pollution accidentelle	L'opération en soi ne sera pas amenée à rejeter des liquides volontairement. Les mesures prises ici sont des mesures de prévention afin d'éviter, sinon réduire au maximum, l'impact qu'un accident de ce type pourrait avoir.
	Effluents	Aucune	NUL	Sans objet	En phase Travaux comme Exploitation, l'opération ne produira aucun effluent.
	Déchets de chantier	Aucune	NUL	Sans objet	Les déchets générés par le chantier seront traités dans le cadre de la démarche environnementale du chantier.

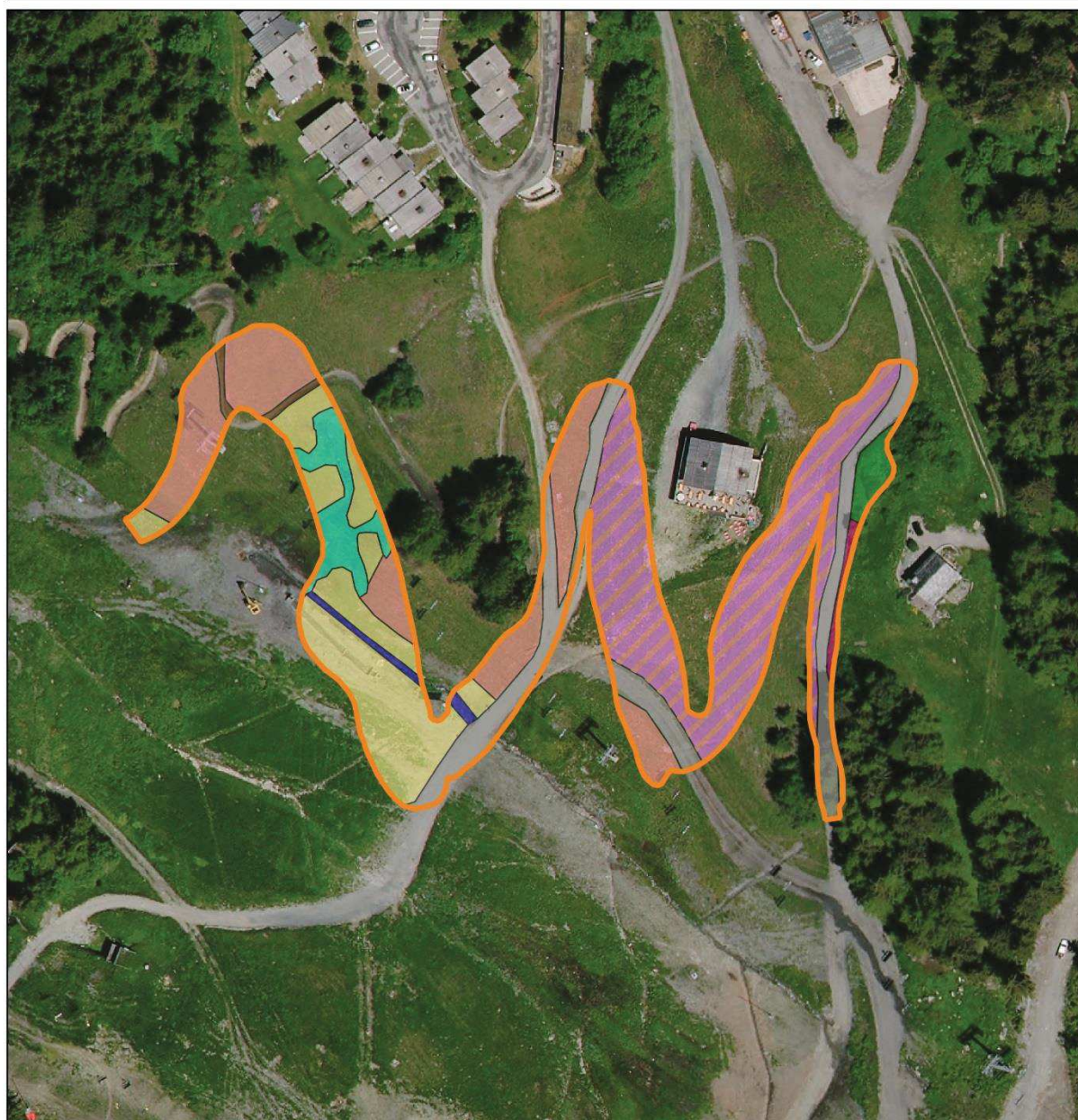
THEMATIQUE	ENJEUX	INCIDENCES POTENTIELLES ATTENDUES	NIVEAU D'INCIDENCES	MESURES E.R.C PREVUES	COMMENTAIRE
Patrimoine, cadre de vie, population	Patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager : Enjeux de perception du bâti remarquable d'avant-garde d'Arc 1600	Incidences potentielles : -Incidences temporaires faible pendant 2 ans jusqu'à re végétalisation -Incidences permanentes faibles dues au modelage de terrain et à la présence du réseau neige dans un secteur déjà fortement remanié et anthropisé	FAIBLE	Mesures de réduction : 1. Terrassements majoritairement en remblais, raccord doux des têtes et pieds de talus à la piste ou au terrain naturel 2. Végétalisation de l'ensemble de la piste et des talus Mesures de compensation : Végétalisation des espaces actuellement à nu autour du site projet	→ Cf. Note paysagère Le projet aura une incidence négligeable après mise en œuvre des mesures de réduction et compensation.
	Activités humaines	Aucune	NUL	Sans objet	Le projet n'impactera aucune activité humaine. La seule activité présente sur la zone étant le ski sur domaine skiable et les pistes étant fermées durant la période des travaux, l'activité ne sera aucunement impactée. L'activité touristique estivale est située à l'écart du projet.

MILIEUX NATURELS : CARTOGRAPHIES

CARTE N°1 - HABITATS NATURELS (EUNIS)

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

Habitats naturels (EUNIS)



Légende

Emprise du projet

Pistes de ski/ talus de pistes

Eau courante

Habitats Naturels

Prairie de fauche de montagne

Piste carrossable

Broussailles à Aulne vert

Pelouse alpine à Lupins

Piste VTT

Pelouse alpine

Prairies humides dégradées



Échelle : 1:1500

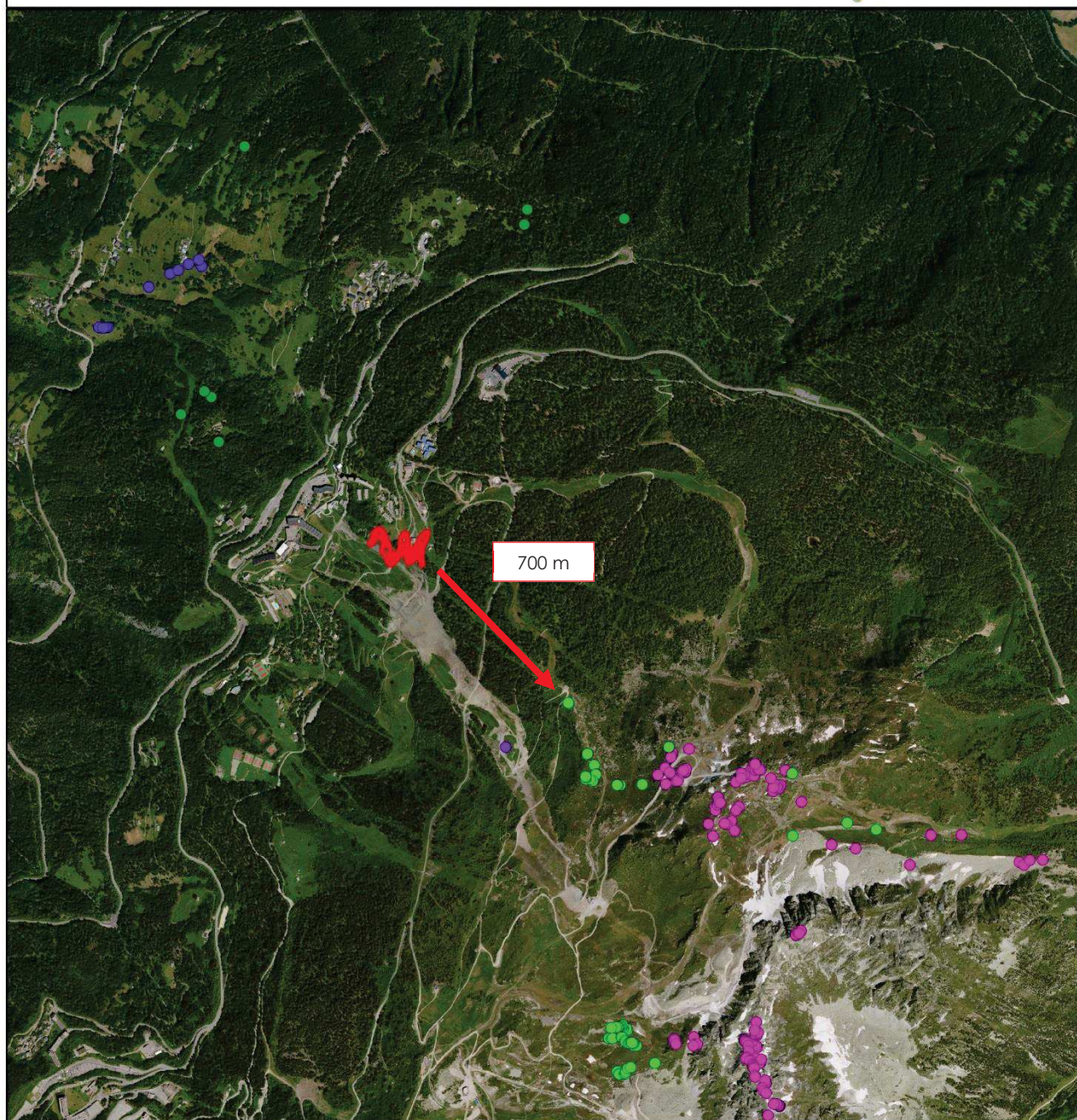
0 30 m

Conception: KARUM n°2020061 / J.MARTIN
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 08/07/2020

CARTE N°2 - LOCALISATION DE LA FLORE PATRIMONIALE AUX ABORDS DU PROJET

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

Localisation de la flore patrimoniale aux abords du projet



Légende

 Localisation du projet

Flore protégée

● Buxbaumie verte

● Laiche de Magellan

● Lycopode des Alpes

● Primevère du Piémont



Échelle : 1:20000

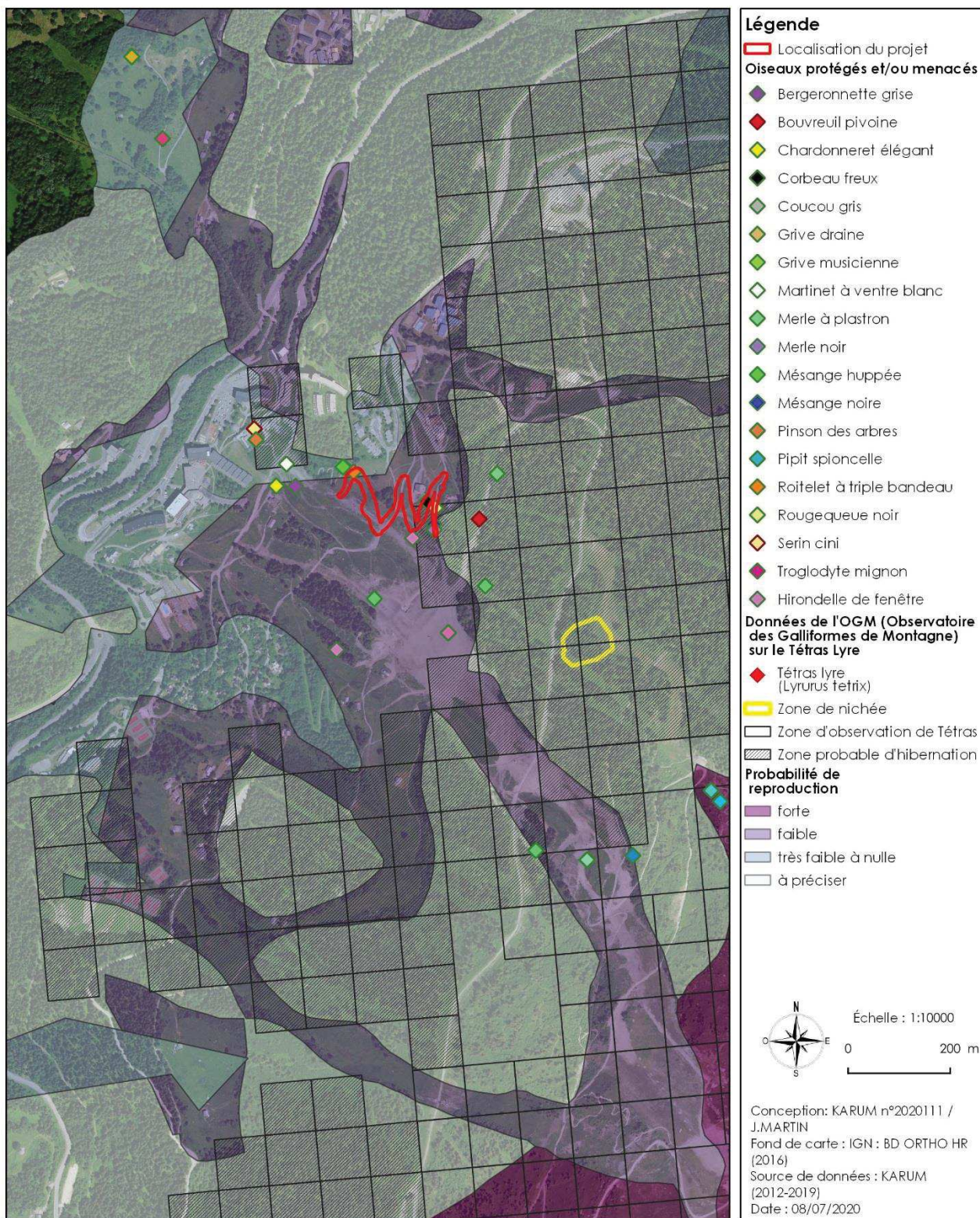
0 400 m

Conception: KARUM n°2020111 / J.MARTIN
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 08/07/2020

CARTE N°3 - LOCALISATION DE LA FAUNE PATRIMONIALE AUX ABORDS DU PROJET (OISEAUX)

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

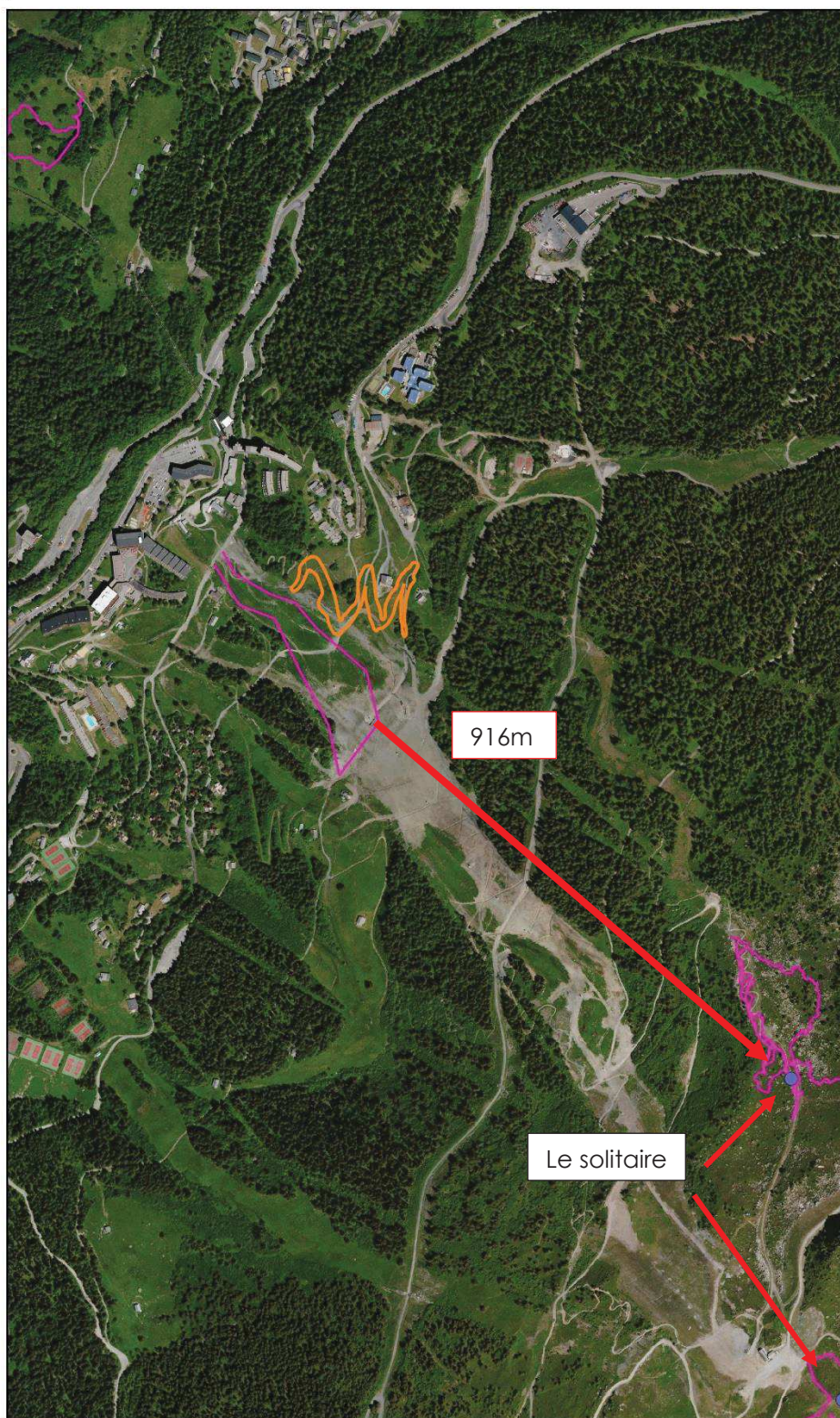
Localisation de la faune patrimoniale aux abords du projet
(Oiseaux)



CARTE N°4 - LOCALISATION DE LA FAUNE PATRIMONIALE AUX ABORDS DU PROJET (PAPILLONS)

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

Localisation de la faune patrimoniale aux abords du projet
(Papillons)



Légende

Emprise du projet

Papillon de jour protégé et/ou menacé

Solitaire

Espèces contactées lors des protocoles:

Protocole
Gazé
Azuré bleu céleste
Collier de corail
Argus frêle
Aurore
Petite tortue



Échelle : 1:10000

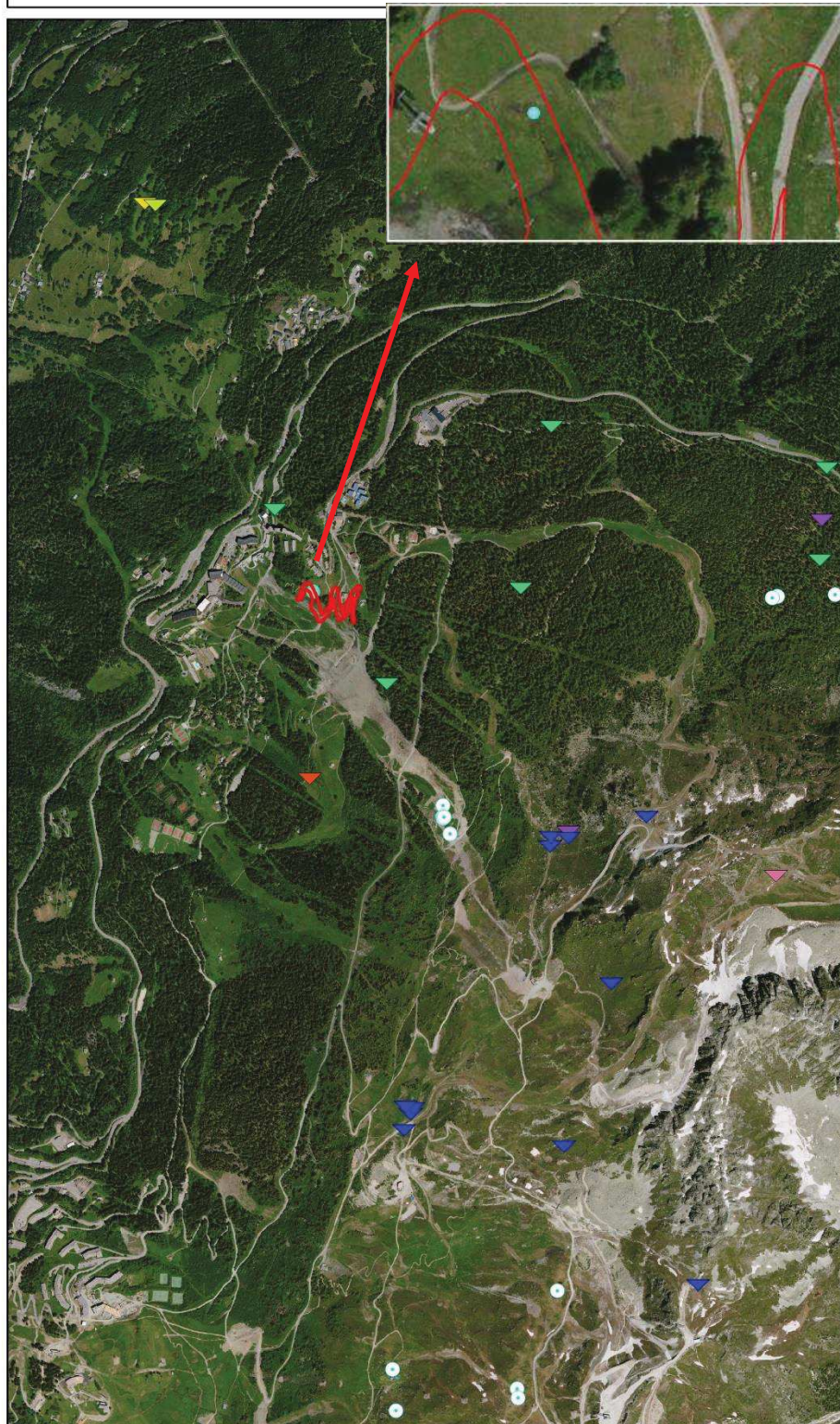
0 200 m

Conception: KARUM n°2020111 / J.MARTIN
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 08/07/2020

CARTE N°5 - LOCALISATION DE LA FAUNE PATRIMONIALE AUX ABORDS DU PROJET (AMPHIBIENS, ET MAMMIFERES)

ADS - Aménagement de la piste débutant aux Arcs 1600

Localisation de la faune patrimoniale aux abords du projet
(Amphibiens et Mammifères)



Légende

Localisation du projet

Faune protégée et/ou menacée

Amphibiens

- Têtards de Grenouille rousse
- Triton alpestre

Mammifères (hors Chauve souris)

- ▼ Cerf élaphe
- ▼ Chevreuil européen
- ▼ Écureuil roux
- ▼ Hermine
- ▼ Marmotte des Alpes
- ▼ Renard roux
- ▼ Taupe d'Europe



Échelle : 1:20000

0 400 m

Conception: KARUM n°2020111 / J.MARTIN
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 08/07/2020

CARTE N°7 - CONTINUITES ECOLOGIQUES (SRCE)

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

Zonages nature (ZNIEFF et zones humides)



Karum


ACTIONS NATURE




Légende

 Emprise du projet

Continuités écologiques

 Réservoir de biodiversité

 Espace perméable terrestre



Échelle : 1:10000

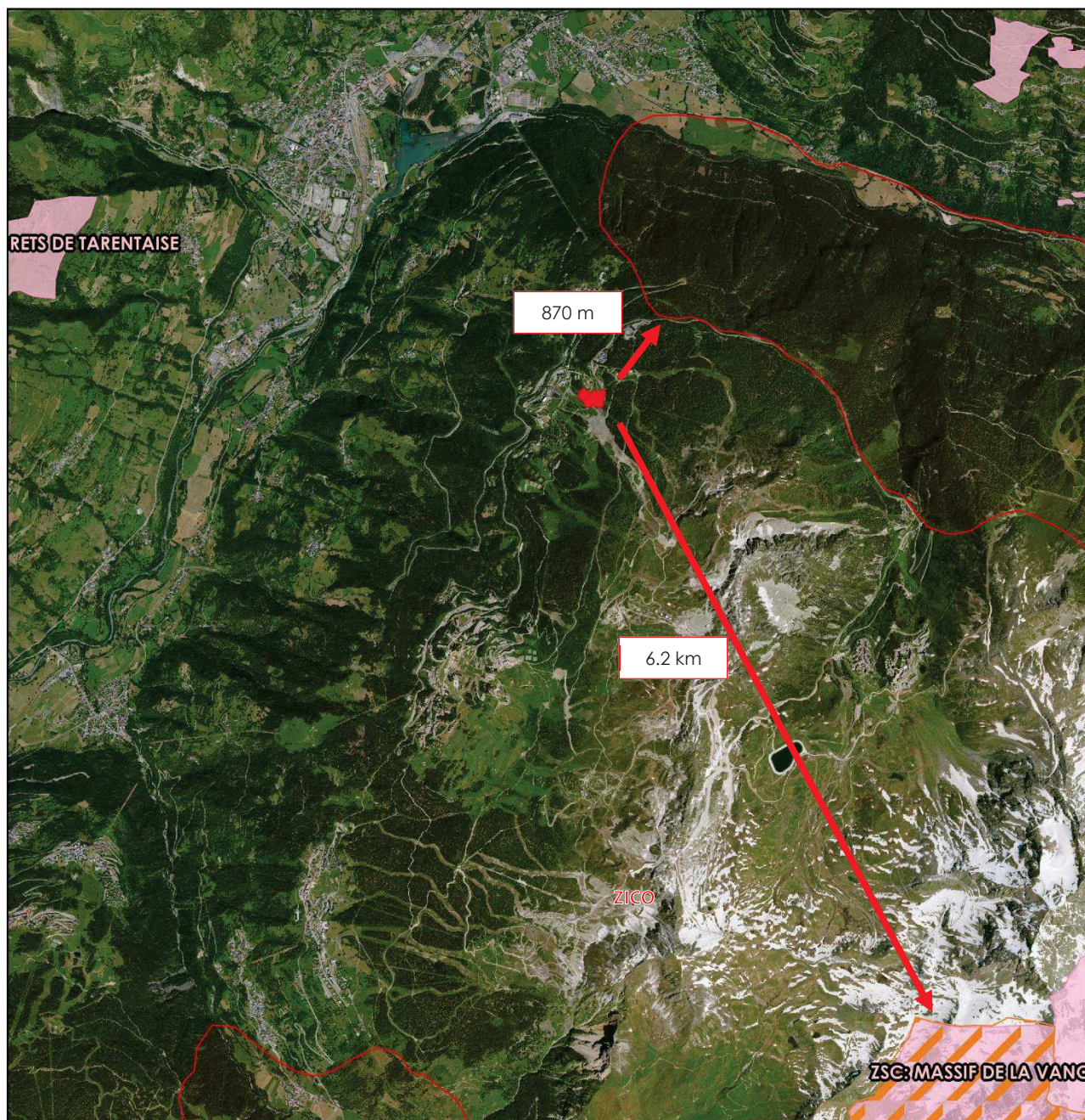
0 200 m

Conception: KARUM n°2020111 / LAKNIN
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 07/07/2020

CARTE N°8 - ZONAGES REGLEMENTAIRES (NATURA 2000)

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

Zonages réglementaires (Natura 2000)




Légende

 Localisation du projet

Natura 2000

 Natura 2000 - Directive Habitats de Auvergne-Rhône-Alpes

 Natura 2000 - Directive Oiseaux de Auvergne-Rhône-Alpes

 ZICO Auvergne-Rhône-Alpes



Échelle : 1:50000

0 1000 m

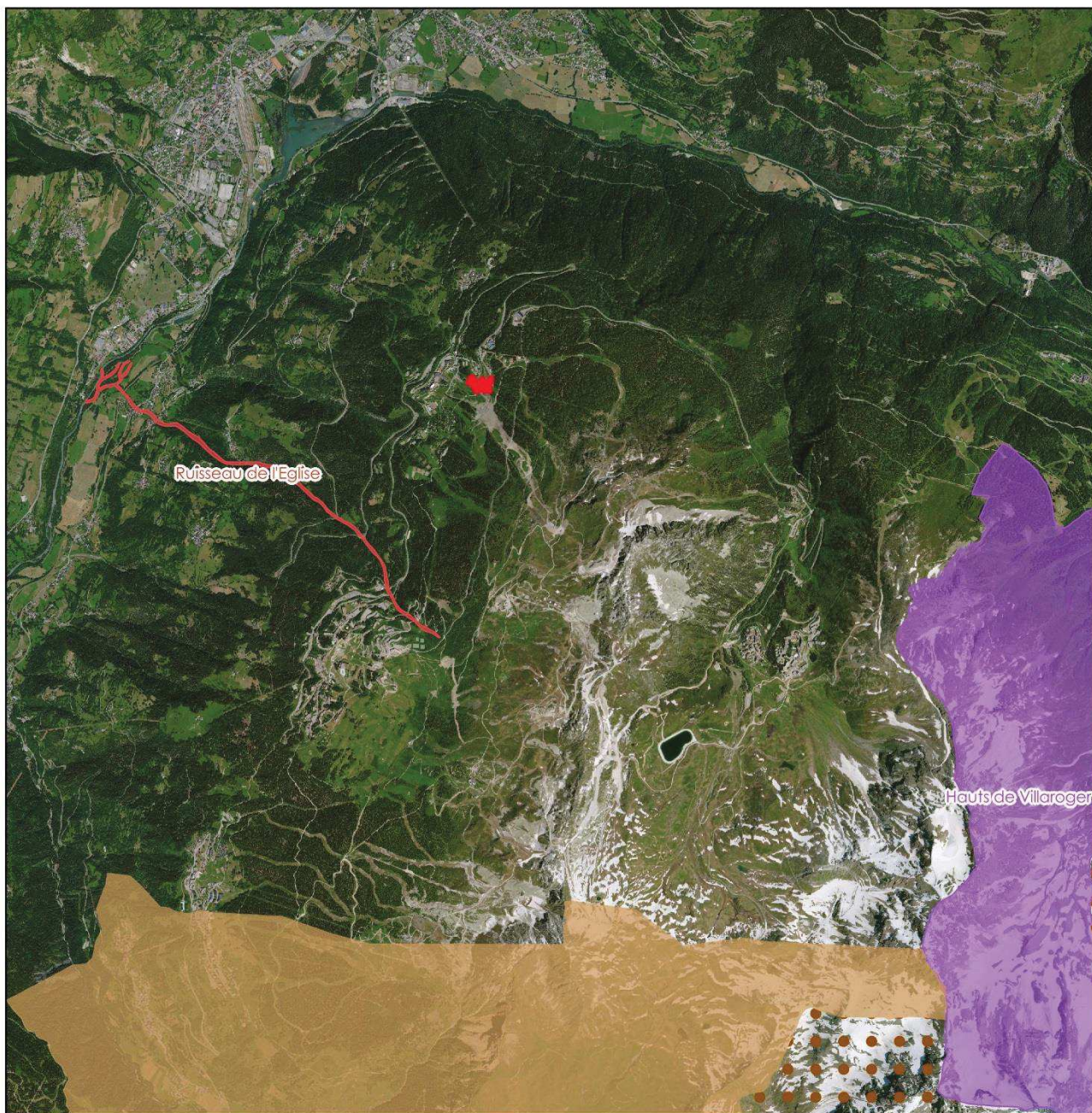


Conception: KARUM n°2020061 / LAKNIN
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 07/07/2020

CARTE N°9 - ZONAGES REGLEMENTAIRES (PARC NATUREL, RESERVE ET APPB)

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

Zonages réglementaires (Parc naturel, Réserve et APPB)



Légende

- Localisation du projet
- Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope de Auvergne-Rhône-Alpes
- Réserves naturelles régionales de Rhône-Alpes

Parc National de la Vanoise

- Aire d'adhésion
- Cœur de Parc



Échelle : 1:50000

0 1000 m

Conception: KARUM n°2020111 / L.AKNIN
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 07/07/2020

CARTE N°10- ZONAGES NATURE (ZNIEFF ET ZONES HUMIDES)

ADS - Aménagement d'une piste débutant aux Arcs 1600

Zonages nature (ZNIEFF et zones humides)



Légende

Emprise du projet

Zonages nature

ZNIEFF de type I

ZNIEFF de type II

Zones humides du département de la Savoie

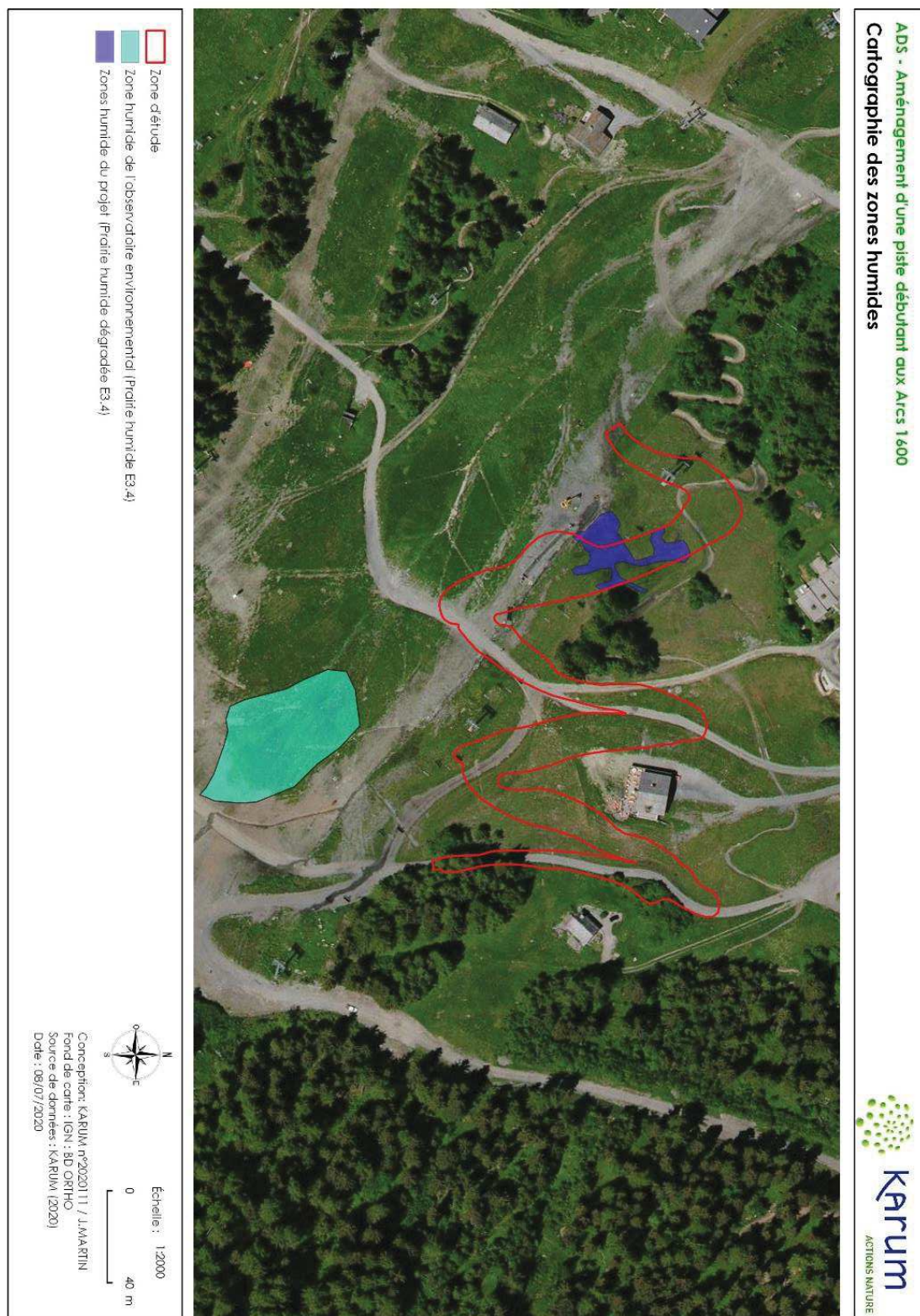


Échelle : 1:15000

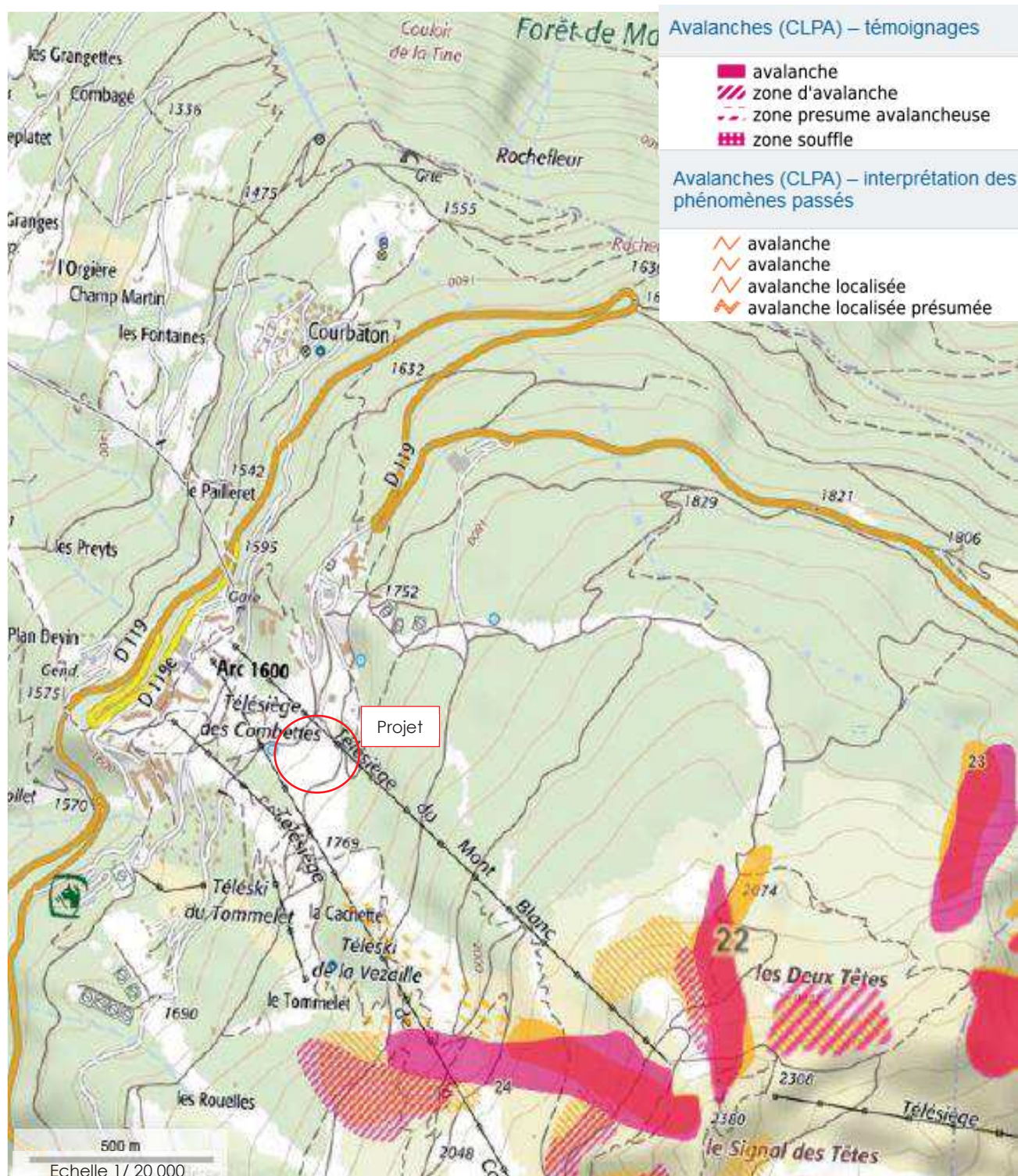
0 300 m

Conception: KARUM n°2020111 / L.AKNIN
Fond de carte : IGN : BD ORTHO HR (2016)
Source de données : KARUM (2012-2019)
Date : 07/07/2020

CARTE N°10 – 2 ZONAGE NATURE (ZONES HUMIDES LOCALISEES)



CARTE N°11 - RISQUES D'AVALANCHES (CLPA)



Conception : KARUM n°2020111 / LAKNIN
Source : geoportail.gouv.fr
Date : 06/07/2020

NOTE PAYSAGERE

LOCALISATION DU PROJET ET CONTEXTE PAYSAGER

Le projet se situe au sein de l'unité paysagère n°1 « Pentes boisées et replat des stations » de l'Observatoire du domaine skiable des Arcs / Peisey-Vallandry.

Cette unité paysagère couvre les pentes qui entourent Arc 1600, Arc 1800 et Vallandry et qui sont organisées de manière spécifique. La végétation est étagée ainsi :

- > En bas, autour des stations, des espaces herbeux, qui aèrent l'espace et mettent en valeur le bâti ;
- > Plus haut, une forte densité boisée, trouée çà et là par les pistes et les remontées mécaniques qui offrent des clairières appréciables pour le visiteur ;
- > En haut, la zone de combat, où les arbres sont clairsemés au cœur de la lande.

Le site du projet est à l'amont de la station d'Arc 1600. Arc 1600 est le site historique de la station des Arcs. Cette station est dotée d'une architecture avant-gardiste qui participe à sa renommée. Les enjeux de l'aménagement reposent sur la valorisation de ce bâti reconnu.

PERCEPTIONS DU SITE PROJET

Le site d'étude est déjà fortement remanié. Il se compose d'espaces en herbe, de quelques fourrés, de pistes et de secteurs terrassés encore à nu.



Ambiance du site projet : des pistes, des espaces remaniés pas encore cicatrisés et des espaces enherbés.
Source : Jessica Martin/ KARUM 2020

Le site du projet est localisé à l'amont du front de neige d'Arc 1600. Il n'est pas perçu depuis le front de neige, car il est masqué par un rideau d'arbres. Il est partiellement visible depuis quelques espaces construits, isolés au nord de la station. Depuis ces espaces il forme l'avant-plan des vues sur le paysage du versant. Il présente des espaces banalisés (pistes, terres à nu) sans aspect qualitatif. L'enjeu du projet est de requalifier l'ensemble du secteur pour revaloriser les vues depuis le bâti.



Vue a : pas de perception du site projet depuis le front de neige (ici bâtiment la Cascade) – Google



Photo b : photo du site projet depuis un lotissement – Google

INCIDENCES PAYSAGERES DU PROJET

Le projet portera sur les points suivants :

- > Terrassement d'une piste débutant,
- > Talutage des talus limités à 3/2 au maximum sauf sur un linéaire amont à 1/1 (enjeu écologique empêchant de réduire la pente),
- > Installation d'un réseau neige
- > Les voies 4x4/piétons/VTT seront recréées et le chemin de l'eau sera conservé.

INCIDENCES EN PHASE TRAVAUX :

En phase travaux les terrassements contrasteront avec la couleur et la texture des espaces environnants. L'incidence sera cependant limitée à la zone travaux, et temporaire.

INCIDENCES EN PHASE D'EXPLOITATION :

Le défrichement, limité à l'îlot central, libèrera l'espace. Il rendra plus visible la piste et ses équipements techniques. A contrario il permettra de dégager plus de vues sur le grand paysage.

Les nouvelles pentes, si elles bénéficient d'un bon sol sont tout à fait aptes à être végétalisées.

MESURES D'INTEGRATION PAYSAGERE

Les deux mesures de réduction retenues pour répondre à l'enjeu de valorisation du bâti historique d'Arc 1600 sont :

- > La création d'un sol suffisamment épais et de bonne qualité agronomique pour la réussite de la végétalisation sur la piste de ski et les talus,
- > Le traitement doux des têtes e pied de talus pour éviter la perception d'un profil trop technique le long de la piste de ski.

En compensation l'ensemble des espaces aujourd'hui à nu autour du site projet sera végétalisé.

Sous réserve d'application de ces mesures d'intégration paysagère, l'impact du projet peut être considéré comme négligeable.

ANNEXE 8 : VARIANTES DU PROJET ENVISAGEES

Aucune variante du projet n'est envisagée étant donné qu'il n'aura qu'un faible impact sur l'environnement adjacent et que les enjeux présents sont traitables à travers d'autres méthodes d'évitements.

ANNEXE 9 : ANALYSE DES EFFETS CUMULES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

Afin de connaître les éventuels liens du projet d'aménagement présenté avec d'autres projets connus, les avis rendus par l'Autorité environnementale ainsi que le site de consultation des projets soumis à étude d'impact et au cas par cas ont été consultés à l'échelle géographique de la commune de Bourg-Saint-Maurice. Cette recherche a permis de mettre en évidence les projets cités suivants.

Le tableau ci-dessous dresse la liste des projets d'aménagement connus susceptibles d'avoir des effets cumulés avec le projet faisant l'objet de la présente demande d'examen au cas par cas. Les projets listés dans le tableau sont ceux qui ont pu être identifiés après consultation :

- > Des avis rendus par l'Autorité environnementale compétente sur la région Auvergne-Rhône-Alpes ;
- > Du fichier national des études d'impact

D'après la réglementation, les projets réalisés n'étant pas pris en compte dans l'analyse des effets cumulés, les critères de recherche ont été focalisés sur les projets « en cours » à une échelle géographique limitée au territoire de la commune de Bourg-Saint-Maurice

PROJET	AVIS	AVANCEMENT
Etudes d'impact		
Défrichement pour remplacement du télésiège de Vallandry	Décision motivée du 7/01/2020	Travaux prévus en 2020
Cas par cas		
Aménagement de la piste retour Jardin Alpin - Station des Arcs	Décision signée le 23/03/2020	Travaux prévus en 2020
Remodelage et mise en place d'un réseau neige sur la piste Edelweiss	Décision signée le 3/04/2020	Travaux prévus en 2021
Remodelage de la Piste combe	Décision signée le 30/04/2020	Travaux annulés
Augmentation de la puissance de la centrale hydroélectrique de Bonneval	Décision signée le 24/09/2019	Travaux prévus en 2020
Réalisation d'un programme immobilier de 443 logements en accession à la propriété	Décision motivée du 16/01/2019	-

CONCLUSION SUR LES EFFETS CUMULES

Les seuls projets non réalisés et non annulés à prendre en compte sont le remplacement du télésiège de Vallandry par une télécabine le remodelage et la mise en place d'un réseau neige sur la piste Edelweiss et l'aménagement de la piste jardin alpin.

Pour le paysage, le projet est de taille limitée et participe, comme le projet de la télécabine de Vallandry ou les projets de remodelages de pistes, au maintien d'espaces ouverts dans la forêt tout en garantissant l'homogénéité boisée du versant et une faible perception depuis les vues les plus sensibles. Il permet par ailleurs de requalifier des espaces dégradés. Les effets cumulés des trois projets demeurent très faibles pour le paysage.

Pour la biodiversité, aucune espèce végétale protégée ne sera impactée par les travaux de l'aménagement de la piste débutant aux Arcs 1600 et des autres projets de remodelage de pistes.

Pour la faune, il y a un risque de dérangements de certaines espèces de montagne, en particuliers, le Tétraz Lyre si les travaux se déroulent plus tard que courant automne. Le cumul des impacts sur les ces espèces reste très limité à la vue de la période de travaux. Pour chacun des travaux des mesures spécifiques sont mises en place (adaptation de la période de travaux, pose de dispositif d'effarouchements, pose de visualisateur sur les câbles pour éviter les collisions...).

En ce qui concerne l'eau, par mesure de précaution la DDT a été contactée pour établir un statut du cours d'eau localisé en amont.

Aucun prélèvement de captage d'alimentation en eau potable, aucun cours d'eau ne sera volontairement impacté par ces projets. La gestion du risque de pollution accidentelle est traitée à l'échelle de chacun des projets.