
ADS

AMENAGEMENT DE LA PISTE RETOUR
JARDIN ALPIN

NOTE ENVIRONNEMENTALE

4 juillet 2019

PLAN DU DOCUMENT

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1 - | Préambule | 3 |
| 1.1 - | Localisation du projet | 4 |
| 1.2 - | Caractéristique technique du projet..... | 7 |
| 2 - | Analyse des enjeux et impact potentiel du projet | 8 |
| 2.1 - | Paysage..... | 8 |
| 2.2 - | L'eau..... | 11 |
| 2.2.1 - | Réseau hydrographique | 11 |
| 2.2.2 - | Captage d'alimentation en eau potable | 13 |
| 2.3 - | Milieux naturels règlementaires | 14 |
| 2.3.1 - | Les zonages de portée d'inventaires | 14 |
| 2.3.2 - | Les zonages de portée réglementaire | 14 |
| 2.4 - | Patrimoine naturel du site | 15 |
| 2.4.1 - | Les habitats naturels | 15 |
| 2.4.2 - | Flore | 20 |
| 2.4.3 - | Faune..... | 24 |
| 2.4.4 - | Continuités écologiques | 29 |
| 2.5 - | Agriculture..... | 30 |
| 2.6 - | Forêt | 31 |
| 2.7 - | Risques naturels | 31 |
| 2.8 - | Activités de Loisirs..... | 32 |
| 3 - | Conclusion | 33 |

1 - PREAMBULE

ADS envisage de créer une piste en lieu et place d'une piste de fait empruntée en hors-piste par les clients pour rentrer sur les logements (hôtel Mercure, Village club du soleil) et un parking public. Cet accès à travers champs, non entretenu, et difficile, ne répond pas aux attentes des clients. Le projet permet de proposer un retour pour tous les niveaux.

ADS a missionné le bureau d'étude KARUM afin de réaliser une approche environnementale globale.

Le présent document fait état des différents enjeux environnementaux présents sur site et définit les préconisations à prendre en compte lors de l'aménagement.

Au niveau réglementaire, le projet entraînant des terrassements sur environ 5100m² hors site vierge est soumis à examen au cas par cas au titre de l'article R122-2 du code de l'environnement rubrique 43 « Pistes de ski, remontées mécaniques et aménagements associés » b) « Pistes de ski d'une superficie inférieure à 2 ha en site vierge ou d'une superficie inférieure à 4ha hors site vierge ».

1.1 - LOCALISATION DU PROJET

La zone d'étude est située sur les communes de Bourg-Saint Maurice et de Landry. Elle est localisée sur le domaine skiable des Arcs, sur les franges sud de la station d'Arc 1800 au lieu-dit La Maïtaz entre 1700 et 1745 mètres d'altitude. Avec la proximité de résidences touristiques, le secteur est fortement fréquenté l'hiver. L'été, quelques randonneurs sont présents sur le site d'étude.

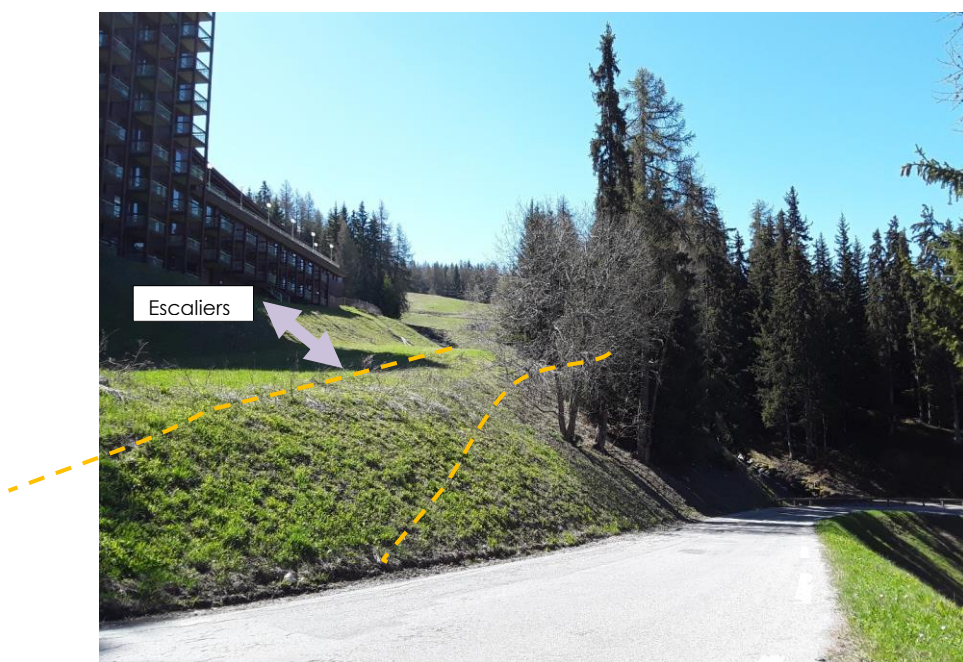
Le site est anthropisé. Il est traversé par une route et une piste carrossable. Le cours d'eau est en partie aménagé. Les espaces prairiaux sont exploités par l'agriculture (fauche).



1-Photographie de la partie amont de la zone d'étude _ KARUM



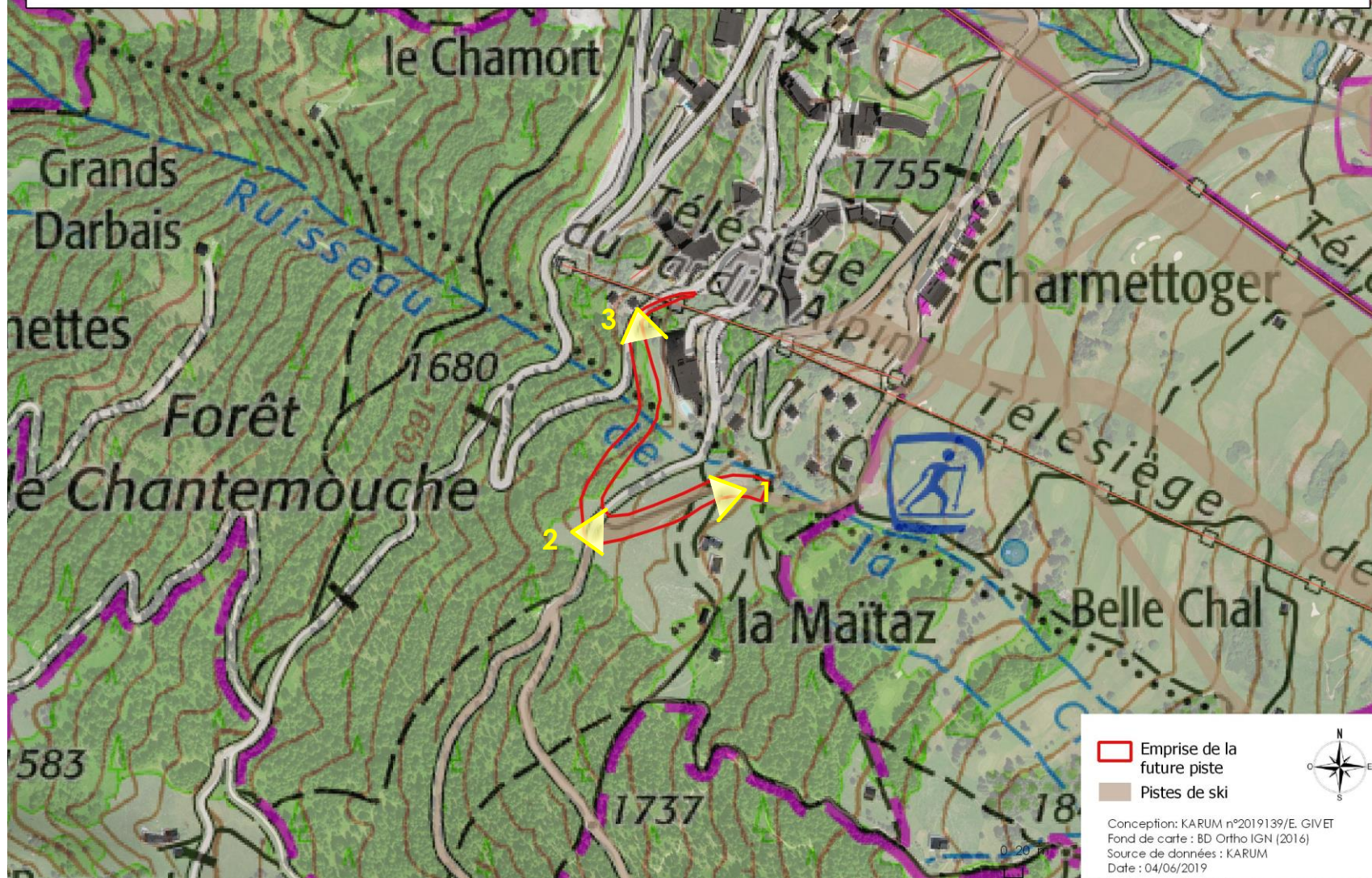
2-Photographie de la partie intermédiaire de la zone d'étude _ KARUM



3-Photographie de la partie aval de la zone d'étude _ KARUM

Piste Retour Jardin Alpin - ADS

Zone d'étude



1.2 - CARACTERISTIQUE TECHNIQUE DU PROJET

Le projet va engendrer des terrassements. Le volume est modélisé à 2050 m³ de déblai et 1400 m³ de remblai sur une emprise totale de 5100 m².

Les déblais les plus importants seront de l'ordre de 4 mètres verticalement et les remblais de l'ordre de 6 mètres, ponctuellement, au droit du passage du cours d'eau. Les terrassements les plus importants auront lieu dans la partie aval.

La portion de piste aura des largeurs comprises entre 8 et 15 mètres avec des pentes majoritairement autour de 7% et localement à 16%.

Les travaux auront lieu sur la période automnale en 2019 (défrichage) et 2020 (terrassement, végétalisation et plantations sur talus aval), pour une durée de 1.5 à 2 mois.

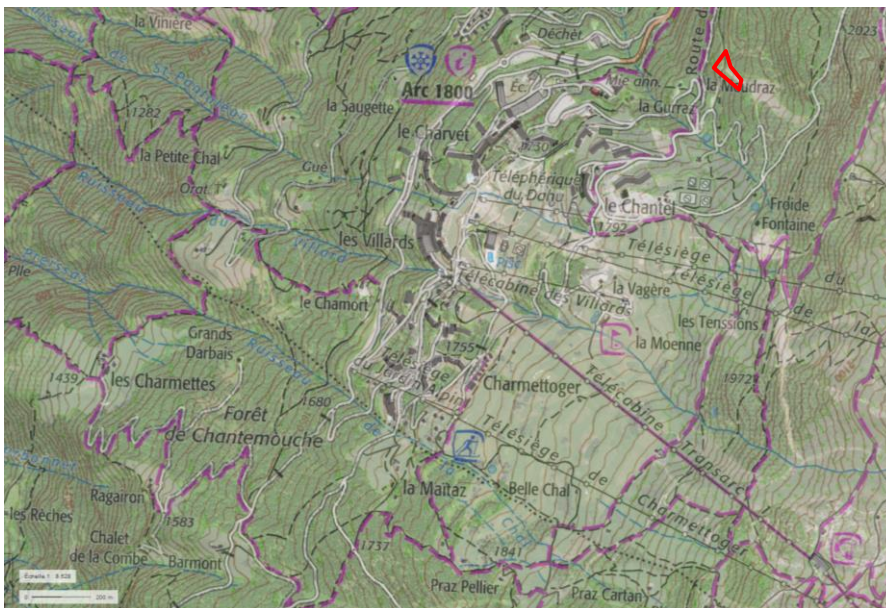
Les terrassements seront réalisés à la pelle mécanique avec BRH si nécessaire. La terre sera déplacée sur site à l'aide de tombereaux.

Attention : Suite aux modifications du projet la piste fera 6500m² d'emprise pour 3000 m³ de déblais et 2500 de remblais.



Les déblais en surplus seront déposés sur une piste de ski située à proximité d'Arc 2000 et ayant déjà fait l'objet de terrassements (carte ci-après). Les volumes et surfaces exhausés n'entraînent pas d'autorisation au titre du R421-23 du code de l'urbanisme (hauteur inférieure à deux mètres et superficie inférieure à cent mètres carrés)

L'enjeu écologique sur ce secteur est donc potentiellement très faible. Un passage pour valider l'absence de flore protégée sera effectué avant la dépose des matériaux. En cas d'espèces protégées présentes, celles-ci seront mises en défens.



Localisation de la zone de dépôt des déblais excédentaires

2 - ANALYSE DES ENJEUX ET IMPACT POTENTIEL DU PROJET

2.1 - PAYSAGE

Echelle territoriale

Le paysage du site projet fait partie, selon l'Observatoire régional des paysages de Rhône-Alpes de la famille des « paysages naturels de loisirs ». Cette famille désigne « certains territoires naturels, initialement vierges, de moyenne et haute-montagne sur lesquels se sont implantés de grands domaines skiables. »

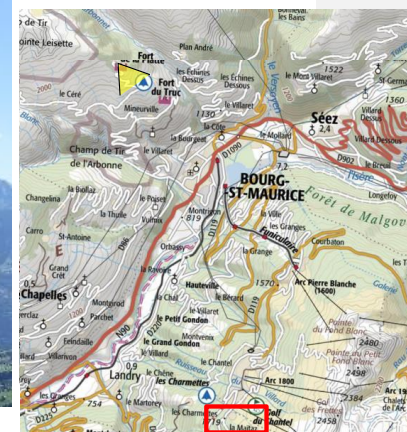
La particularité de ces paysages naturels de loisirs tient aussi à leur caractère variable et saisonnier ; à un paysage hivernal, enneigé, animé et bruyant, succède un paysage estival différent qui peut être perçu comme dégradé.

Ainsi logiquement les objectifs définis par l'Observatoire régional des paysages en lien avec le remodelage et la création d'une piste de ski comme le projet ciblent en priorité la recherche d'une réversibilité hiver-été des aménagements, à savoir une intégration « toute

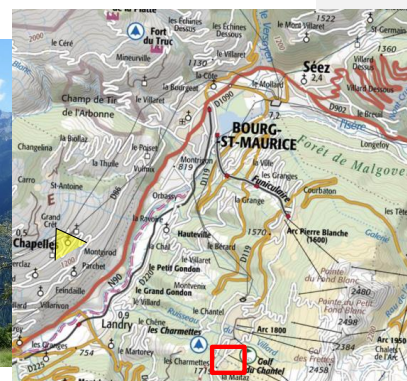
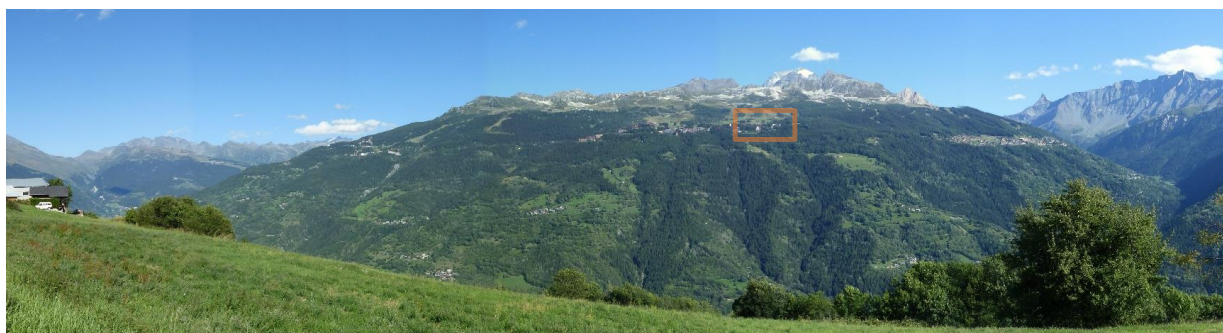
saison ». Ces objectifs constituent la feuille de route de l'aménagement de la piste retour Jardin Alpin.

Compte tenu de sa localisation, le site n'est pas en covisibilité avec des sites remarquables externes au domaine. Le site n'est donc pas perçu depuis les vues de fond de vallée autour de Bourg Saint Maurice. Depuis le versant du soleil situé en vis-à-vis, le site est perçu comme faisant partie des espaces prairiaux servant d'écrin à la station d'Arc 1800. Le projet n'est pas de nature à remettre en cause cette fonctionnalité.

Sur le domaine, le patrimoine bâti d'Arc 1800 est labellisé patrimoine XXème siècle. Tout projet de réouverture prairiale aux abords des bâtiments permet a priori d'améliorer la perception de ce bâti particulier, sous réserve d'une bonne intégration des terrassements. Ici les terrassements sont limités et ne remettront pas en cause la perception de ces groupements bâtis.



Vue frontale mais lointaine depuis le Fort de la Plate (+5 km) : peu d'enjeux



Vue distante et en contreplongée depuis les Chapelles sur le versant du soleil (+5 km) : pas de visibilité

Echelle locale : le site à l'échelle du domaine skiable

A l'échelle locale le site fait partie des espaces prairiaux qui bordent la. Comme évoqué précédemment, ces espaces valorisent le bâti et sont souvent fréquentés par les promeneurs l'été. La qualité de ces espaces repose sur le modelé doux de la prairie et la présence de bosquets épars.

A l'amont, dans les secteurs prairiaux, les talus de bord de piste seront étirés pour limiter l'effet de rupture. Le projet ne remettra pas en cause le modelé doux de terrain dans les espaces ouverts.

Les bosquets ne sont pas touchés par le projet. Certains pourront même être recréés sur les talus les plus raides situés sur la portion aval, en cohérence avec la mesure écologique de remise en place d'une pessière (voir le volet mesures écologiques).

Echelle parcellaire : le respect des motifs paysagers

Ainsi à l'échelle locale, trois mesures sont à mettre en œuvre pour limiter l'impact paysager :

- > Terrassements soignés aux raccords doux avec le terrain naturel (talus couchés au maximum)
- > Reconstitution d'îlots boisés et de lisière variées en bordure de forêt à l'aval
- > Reconstitution de prairie sur les pistes de ski (avec un sol suffisamment épais)

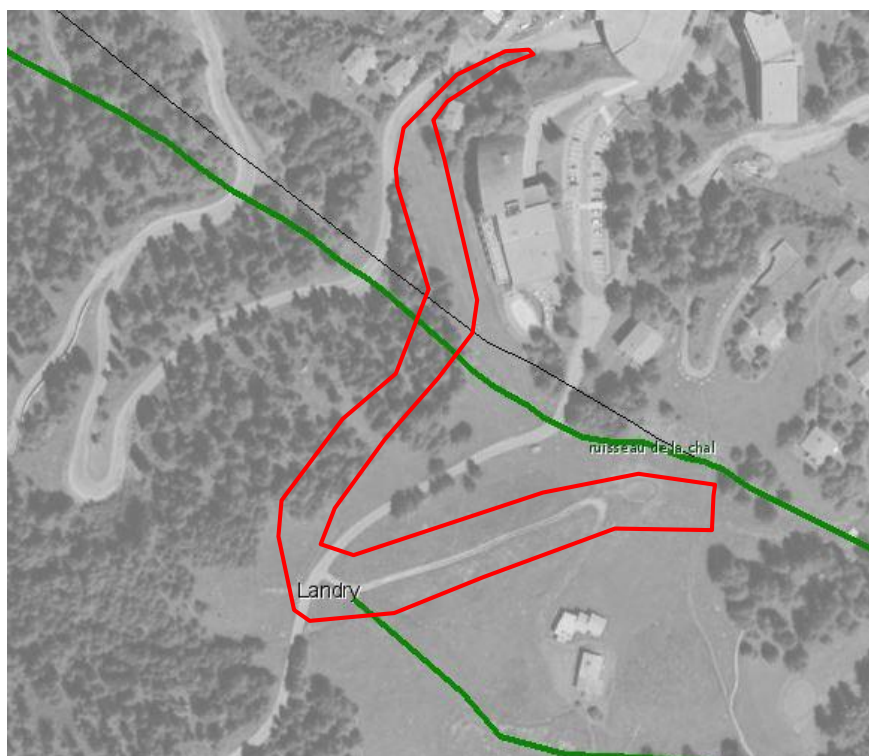
2.2 - L'EAU

2.2.1 - Réseau hydrographique

Conformément à l'instruction du 3 juin 2015 du MEDDE, une cartographie des cours d'eau, dans le département de la Savoie, a été établie. Cette cartographie a pour vocation d'identifier les écoulements classés comme cours d'eau en ce qui concerne la loi sur l'eau.

Le ruisseau de la Chal est concerné par le projet. Il sera busé sur une vingtaine de mètres. Ce ruisseau est identifié « par défaut, en attente d'expertise ». Une demande d'expertise par l'AFB sera sollicitée auprès de la DDT pour cadrer le dossier de déclaration loi sur l'eau.

Un autre écoulement est repéré sur cette cartographie au sud de la zone d'étude, mais n'a pas été constaté sur site.

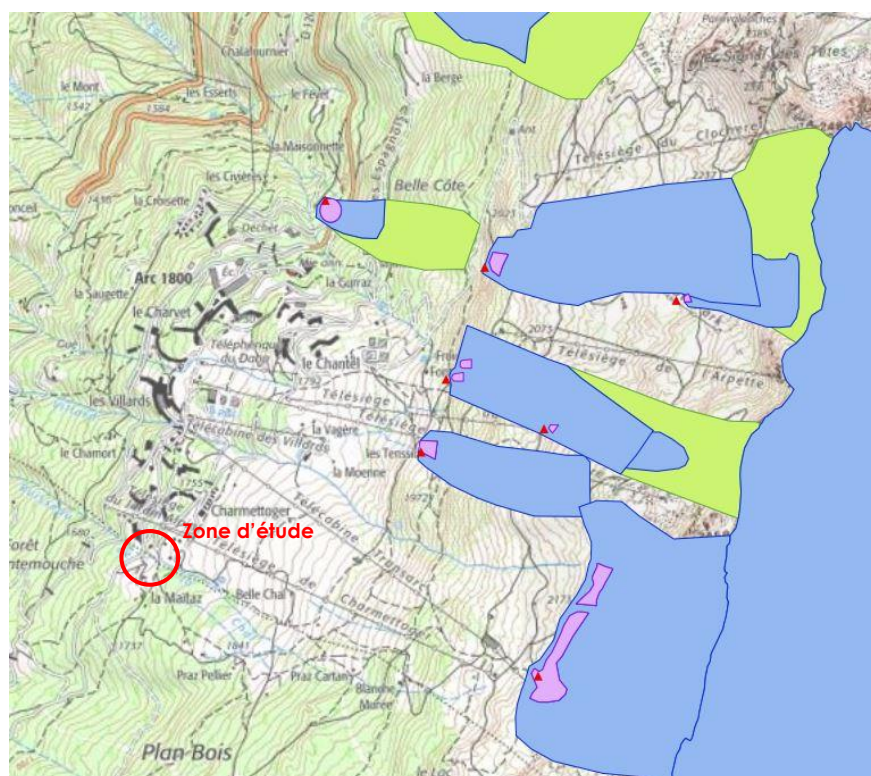


CONCLUSION

Le projet est concerné par le ruisseau de la Chal et un autre écoulement. Ceux-ci n'ont pas bénéficié d'une expertise pour un classement cours d'eau. Cette expertise sera sollicitée en parallèle des études hydrauliques menées pour le dossier loi sur l'eau envisagé pour ce projet.

2.2.2 - Captage d'alimentation en eau potable

Le projet n'est pas concerné par un périmètre de protection de captage d'alimentation en eau potable.



Localisation des captages et périmètres de protection sur le secteur d'étude (source : <https://www.atlasante.fr/>)

2.3 - MILIEUX NATURELS REGLEMENTAIRES

Sources : DREAL Rhône-Alpes, Direction départementale des territoires de la Savoie

2.3.1 - Les zonages de portée d'inventaires

Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Le projet n'est pas concerné ni par une ZNIEFF de type 1 ni par une ZNIEFF de type 2.

L'inventaire départemental des zones humides de la Savoie

Aucune zone humide de l'inventaire départemental des zones humides de la Savoie n'est présente sur la zone d'étude ni à l'aval de celle-ci.

CONCLUSION

Le projet est situé en dehors de périmètres d'inventaires. Le projet n'aura donc aucun impact sur cette thématique.

2.3.2 - Les zonages de portée réglementaire

Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

Le projet n'est pas concerné par un arrêté de protection de biotope.

Réserves naturelles

Le projet n'est pas situé dans une réserve naturelle ni à proximité immédiate de celle-ci. La réserve naturelle la plus proche est la réserve naturelle des Hauts de Villaroger.

Parc National

Le projet n'est pas situé dans le parc national de la Vanoise.

Site Natura 2000

Le projet n'est pas situé dans un site Natura 2000 ou à proximité de celui-ci.

CONCLUSION

Le projet est situé en dehors de périmètre de protection. Le projet n'aura donc aucun impact sur cette thématique.

2.4 - PATRIMOINE NATUREL DU SITE

2.4.1 - Les habitats naturels

Les inventaires pour les habitats naturels ont été réalisés le 23 mai 2019.

Au total 5 habitats naturels ont été identifiés sur la zone d'étude.

Aucun habitat naturel humide n'a été observé.

La zone d'étude est située sur la partie basse du domaine skiable à hauteur de la station des Arcs 1800. La partie basse du site est composée d'un secteur avec une végétation herbacée issue du mélange de graines réensemencées à la suite de travaux de piste. Le projet traverse ensuite un cours d'eau qui marque la transition entre un habitat artificiel correspondant à une piste de ski et de la pelouse alpine acidiphile fortement acidifiée par le pâturage des bovins. Le projet se situe en limite haute de la pessière alpine à Airelles dont quelques individus d'épicéas viennent se disperser sur la pelouse alpine.

Les habitats naturels (mosaïque d'habitats) présents sur la zone d'étude sont décrits ci-dessous :

Pessière à Airelles (G3.1B1)

Forêt d'épicéas acidophiles de l'étage subalpin inférieur des Alpes internes avec une strate herbacée composée d'espèces végétales représentatives des landes alpines dont *Oxalis acetosella*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Rhododendron ferrugineum* et la mousse *Hylocomium splendens*.

Cet habitat est un habitat naturel considéré comme d'intérêt communautaire sous la dénomination « 9410 Forêts acidophiles à *Picea* des étages montagnard à alpin (*Vaccinio-Piceetea*) ».



Pessière à Airelles sur la zone d'étude_KARUM

Pelouses alpines acidophiles (E4.3) x Prairies alpines fertilisées (E4.5)

Pelouses alpines des Alpes internes composées d'espèces spécifiques telles que *Anthoxanthum odoratum*, *Hieracium alpinum*, *Potentilla aurea*, *Gentiana alpina*, *Geum montanum*, *Pulsatilla alpina*... La diversité floristique est un peu plus restreinte sur la zone d'étude suite au piétinement et au pâturage des bovins qui enrichissent le sol en faveur d'autres espèces comme *Rumex alpinus*, *Blitum bonus henricus*,...

Cet habitat est dégradé par le pâturage et n'est donc pas considéré comme un habitat naturel d'intérêt communautaire comme le sont certaines pelouses alpines acidiphiles.



Pelouses alpines acidophiles fertilisées sur la zone d'étude_KARUM

Cours d'eau (C2.2)

Ruissèlement permanent avec des grosses variations de débit entre les saisons.



Cours d'eau sur la zone d'étude_KARUM

Piste de ski (I1.5)

Le secteur d'étude a déjà fait l'objet sur la partie basse de remaniements. La végétation est principalement composée de graminées en provenance du mélange graines utilisé par ADS.



Piste de ski sur la zone d'étude_ KARUM

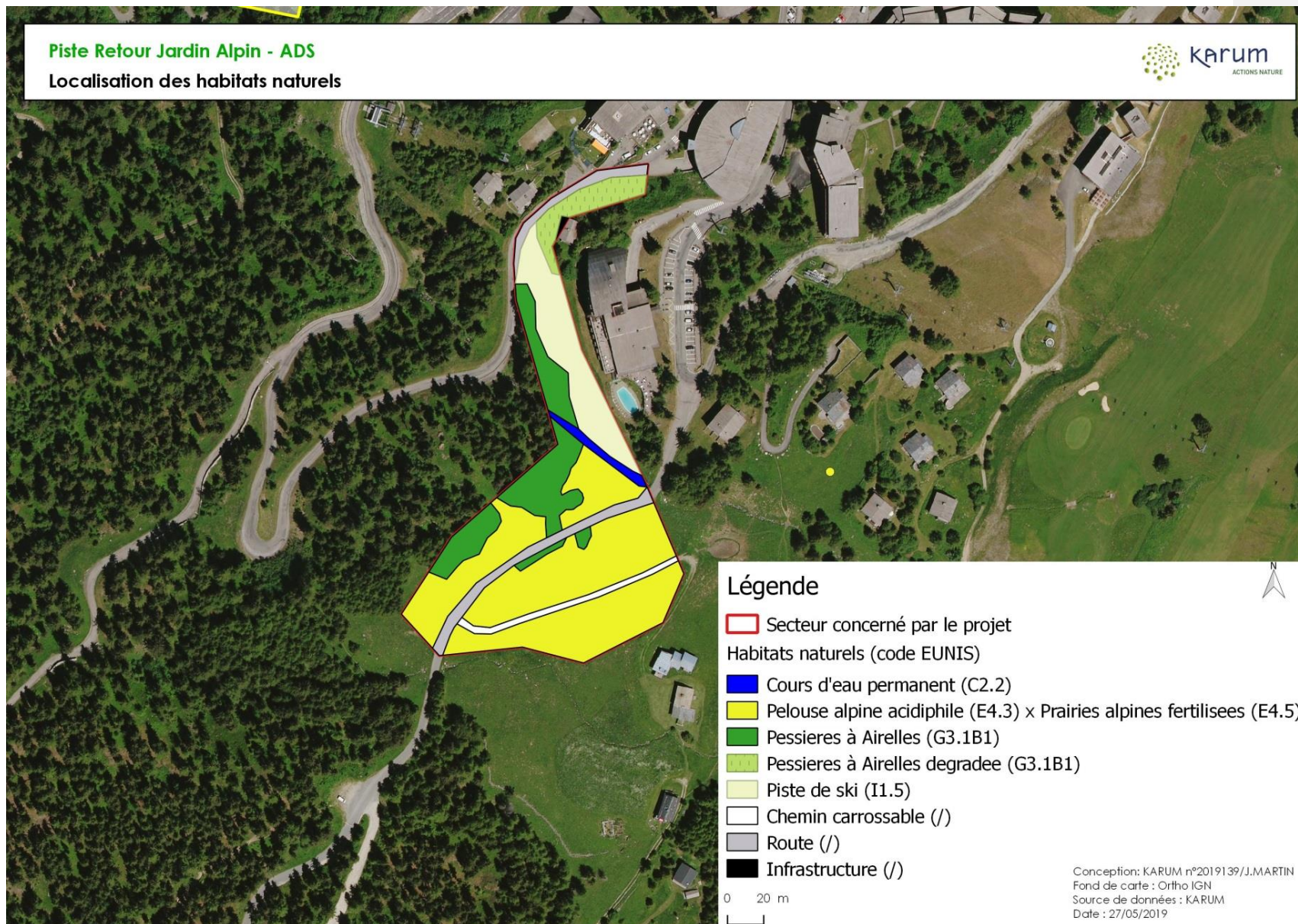
| Code EUNIS | Intitulé | État de conservation | Statut humide | Intérêt communautaire | Enjeux |
|-------------|---|----------------------|---------------|--|----------------|
| G3.1B1 | Pessière subalpine à Airelles | Préservé | / | Communautaire | MOYEN |
| G3.1B1 | Pessière subalpine à Airelles | Dégradé | / | / | FAIBLE |
| C2.2 | Cours d'eau permanent | Dégradé | / | / | FAIBLE |
| E4.3 x E4.5 | Pelouses alpines acidophiles x Prairies alpines fertilisées | Dégradé | / | Certaines pelouses alpines acidophiles oui | FAIBLE A MOYEN |
| I1.5 | Végétations herbacées anthropique | / | / | / | FAIBLE |

CONCLUSION

Aucun habitat naturel humide n'est présent sur la zone d'étude. Un habitat naturel d'intérêt communautaire est présent sur la zone d'étude. Il s'agit de la pessière subalpine à Airelles. Globalement l'enjeu sur les habitats naturels peut être considéré comme faible à moyen.

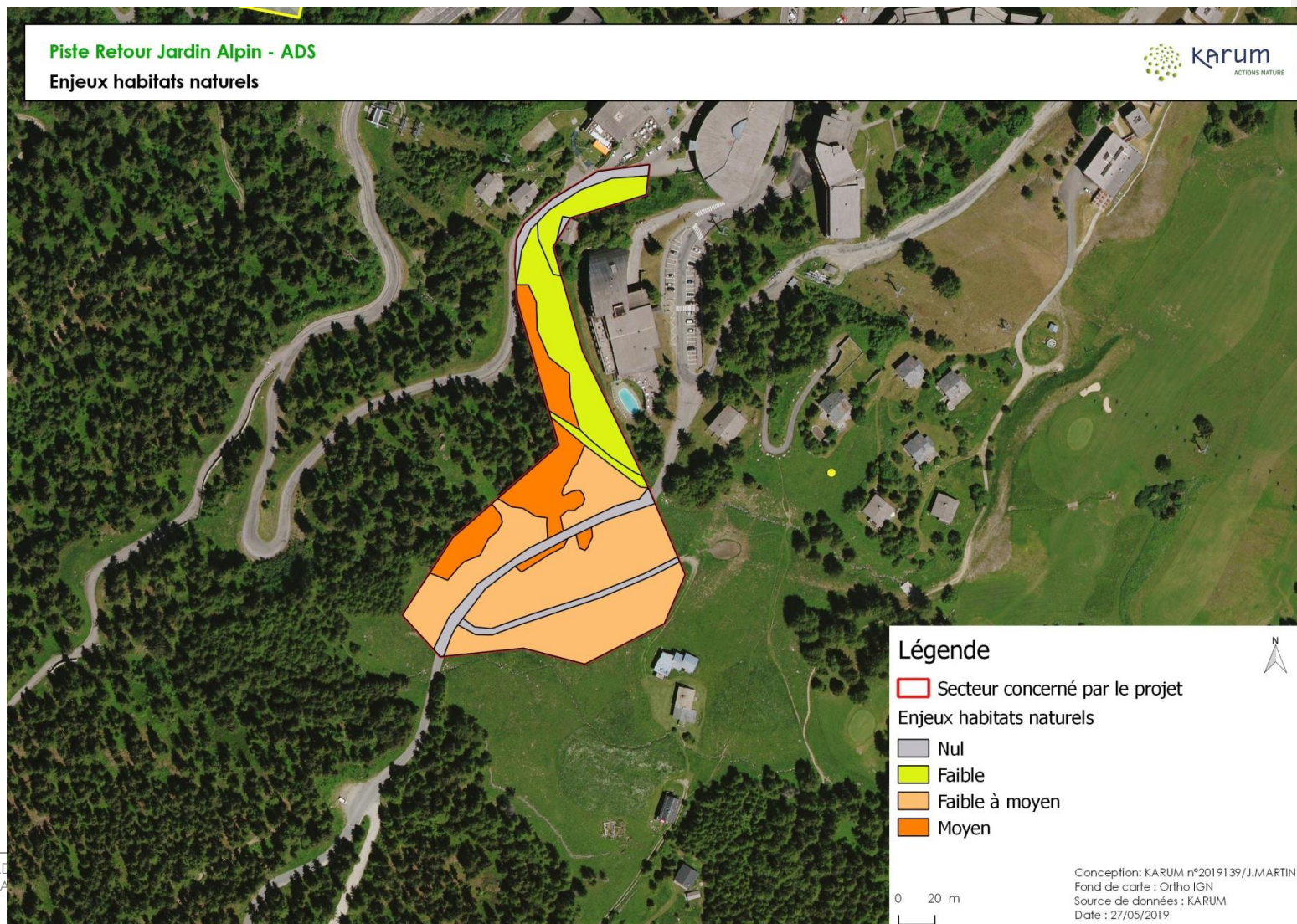
Piste Retour Jardin Alpin - ADS

Localisation des habitats naturels



Piste Retour Jardin Alpin - ADS

Enjeux habitats naturels




Légende

 Secteur concerné par le projet

Enjeux habitats naturels

 Nul

 Faible

 Faible à moyen

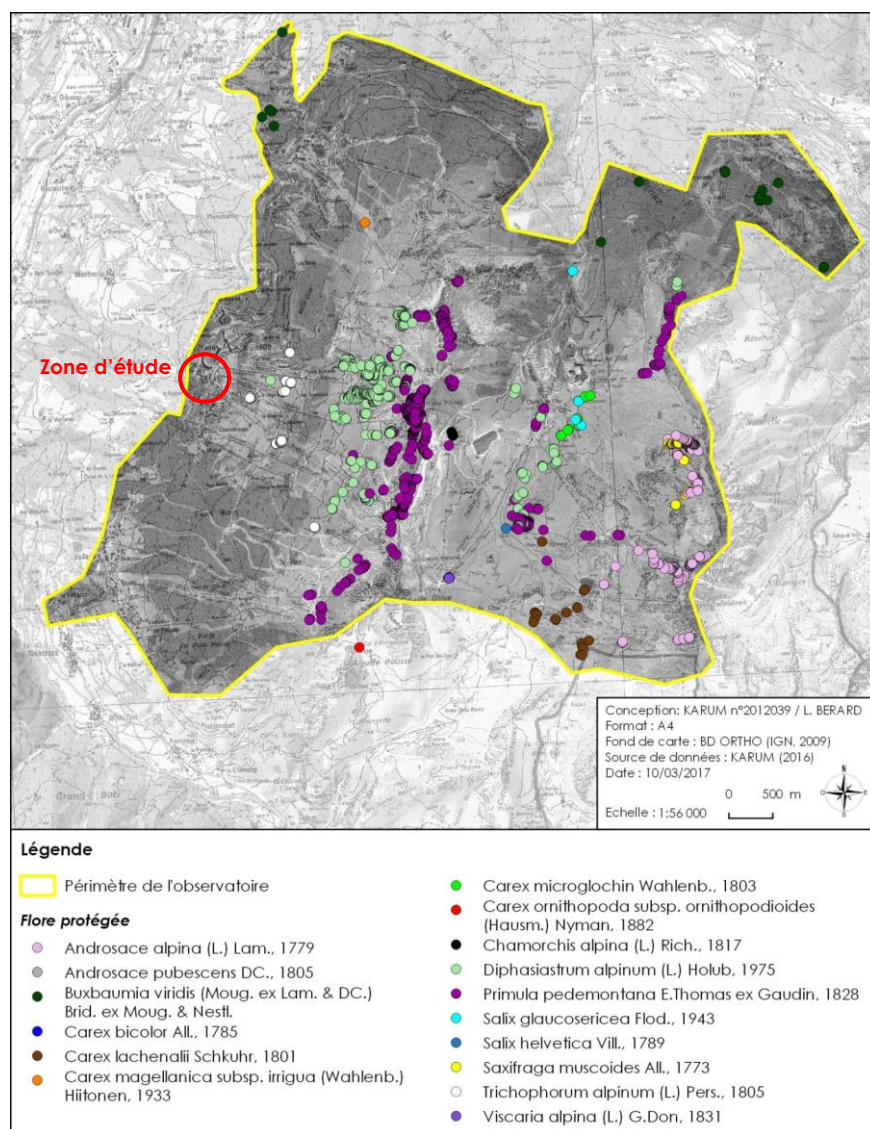
 Moyen

0 20 m

Conception: KARUM n°2019139/J.MARTIN
Fond de carte : Ortho IGN
Source de données : KARUM
Date : 27/05/2019

2.4.2 - Flore

Les inventaires floristiques ont été réalisés le 23 mai 2019. D'après les données de l'observatoire environnemental des Arcs (2012-2018), aucune espèce végétale protégée n'est connue sur le site d'étude.



La Buxbaumie verte a fait l'objet d'une recherche spécifique sur toutes les surfaces de bois morts (souches, branches...) présents dans la pessière à Airelles. Aucun individu n'a été observé.

Le lycopode des Alpes a également été recherché dans les landes situées sous la pessière. Aucun individu n'a été observé.

Lors de la prospection, une espèce végétale protégée a été observée dans les environs de la zone de travaux, il s'agit de la Gagée jaune (*Gagea lutea*).

Gagée jaune (*Gagea lutea*)

Protection

| Statut réglementaire | |
|---|-----------------|
| Espèce communautaire prioritaire | - |
| Espèce communautaire | Oui |
| Espèce protégée | Niveau national |
| Intérêt régional | |
| Espèce déterminante Rhône-Alpes | Oui |
| Listes Rouges (LR) | |
| LR Flore vasculaire France métropolitaine - T1 (2012) | - |
| LR Flore vasculaire Rhône-Alpes (2014) | LC |

Description

Plante printanière n'excédant pas 10 à 15 cm de hauteur composée d'une feuille basale unique, large de 6 à 12 mm, plane de couleur vert glauque. Fleurs 1 à 5, jaune à l'intérieur et verdâtre à l'extérieur.



Gagée jaune sur le domaine skiable des Arcs _KARUM

Ecologie

Plante des prairies, haies, forêts claires sur des sols frais, profonds et riches en substances nutritives.

Répartition

France : Nord Est du massif Alpin, Massif central, Pyrénées, Corse, Nord de la région Centre

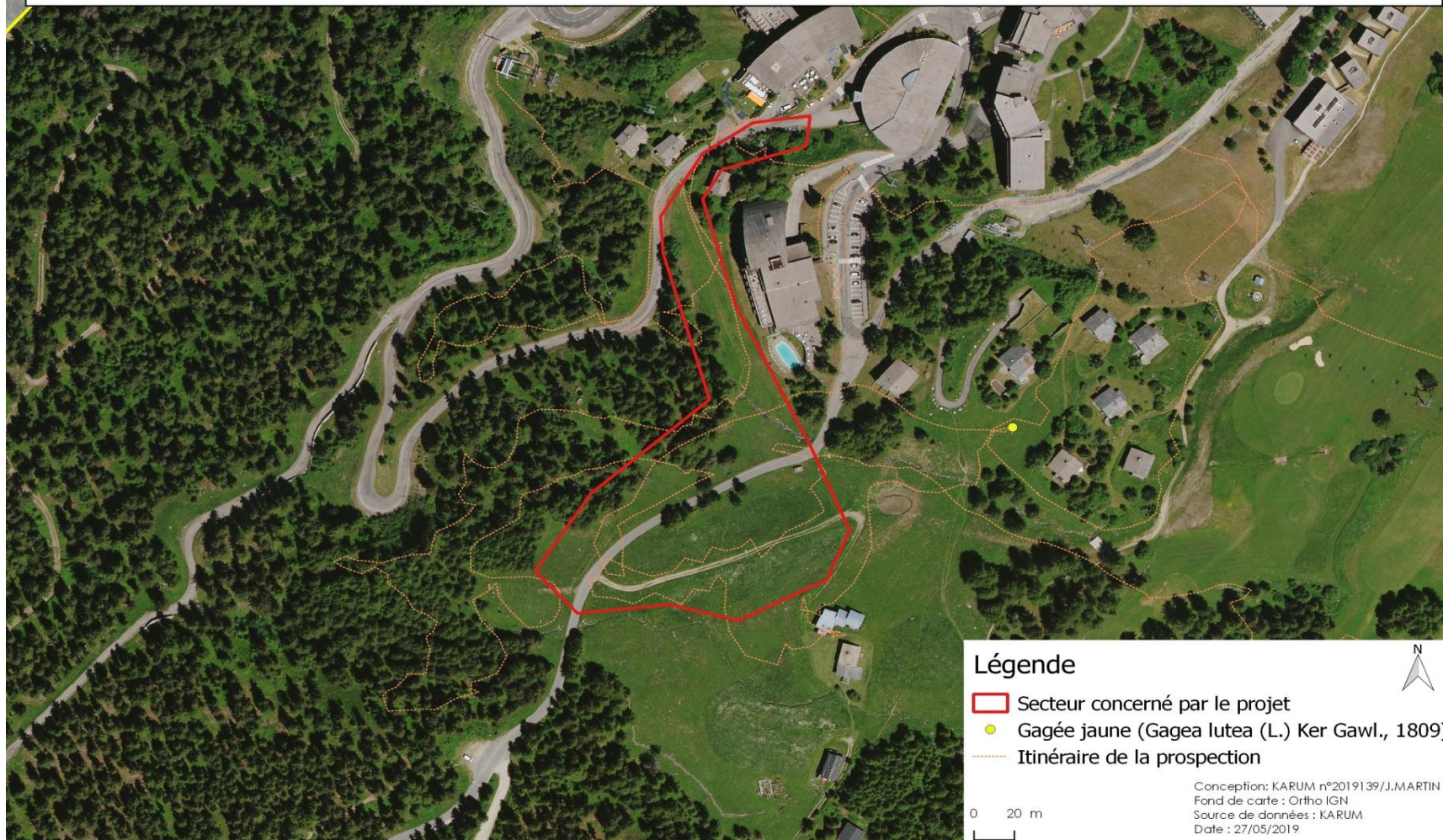
Rhône-Alpes : Départements alpins, Ain, Ardèche, Drôme

Localisation sur le domaine skiable des Arcs Peisey Vallandry : Seule cette station comportant 2 individus est connue sur le domaine skiable des Arcs

CONCLUSION

Une station de 2 individus de Gagée jaune a été observée dans les environs de la zone d'étude. Cependant, elle est suffisamment éloignée et ne sera pas impactée par les travaux. Sa localisation en amont de la zone d'étude et de l'autre côté du cours d'eau la protège naturellement des divagations d'engins de chantier. Cette station ne sera donc pas mise en défens. L'enjeu flore protégée sur la zone d'étude est considéré comme nul.

Piste Retour Jardin Alpin - ADS
Localisation de la flore protégée



2.4.3 - Faune

Méthodologie

Une demi-journée de prospection a été réalisée le 29 mai 2019. La zone d'étude a été parcourue à pied afin d'identifier les espèces animales protégées ou menacées. La matinée fut ciblée sur l'avifaune. La période n'était pas favorable pour l'observation des Rhopalocères (qui n'étaient pas encore actifs car trop froid trop tôt dans la saison estivale). Les autres groupes ont été inventoriés de manière opportuniste. Les inventaires réalisés lors de cette journée de prospection ont été complétés par les données de l'observatoire environnemental des Arcs (2012-2018).

| Date de prospection | Météo | Température | Vent |
|---------------------|---------------------------------|-------------|------|
| 29/05/2019 | Nuageux, présence de brouillard | 4°C à 8h | Nul |

Sont considérées comme espèces à enjeux :

- Les insectes, amphibiens, reptiles et mammifères protégés ou menacés
- Les oiseaux, protégés ou non, menacés au niveau régional (VU, EN ou CR sur la liste rouge)

Amphibiens

Aucun amphibien n'a été contacté sur la zone d'étude.

Le ruisseau de La Chal (seul habitat potentiellement favorable sur la zone d'étude) qui traverse la zone possède à cette saison un débit important. Il est rocailleux et ses berges sont endiguées. Il n'est donc pas favorable pour ce groupe d'espèces.

Avifaune

23 espèces d'oiseaux ont été contactées sur la zone d'étude, toutes sont potentiellement nicheuses sur site à l'exception de l'Hirondelle de rochers qui utilise le site uniquement pour se nourrir. Aucune de ces espèces n'est considérée comme menacée selon la liste rouge Rhône-Alpes.

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Intérêt communautaire (Directive Oiseaux) | Liste Rouge Rhône-Alpes | Liste Rouge France |
|---|--------------------------------|----------------------|---|-------------------------|--------------------|
| Espèces contactées lors de la sortie terrain du 29/05/2019 | | | | | |
| Accenteur mouchet | <i>Prunella modularis</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Bergeronnette grise | <i>Motacilla alba</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Cassenoix moucheté | <i>Nucifraga caryocatactes</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Chardonneret élégant | <i>Carduelis carduelis</i> | Article 3 | - | LC | VU |
| Fauvette à tête noire | <i>Sylvia atricapilla</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Grimpereau des jardins | <i>Certhia brachydactyla</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Grive draine | <i>Turdus viscivorus</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC |
| Grive litome | <i>Turdus pilaris</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC |
| Grive musicienne | <i>Turdus philomelos</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC |
| Hirondelle de rochers | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Linotte mélodieuse | <i>Carduelis cannabina</i> | Article 3 | - | LC | VU |
| Merle à plastron | <i>Turdus torquatus</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Merle noir | <i>Turdus merula</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC |
| Mésange charbonnière | <i>Parus major</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Mésange huppée | <i>Lophophanes cristatus</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Mésange noire | <i>Periparus ater</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Pinson des arbres | <i>Fringilla coelebs</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Pipit des arbres | <i>Anthus trivialis</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Roitelet à triple bandeau | <i>Regulus ignicapilla</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Roitelet huppé | <i>Regulus regulus</i> | Article 3 | - | LC | NT |
| Rougequeue à front blanc | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Article 3 | - | LC | LC |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|-----------|---|----|----|
| Rougequeue noir | <i>Phoenicurus ochruros</i> | Article 3 | - | LC | LC |
| Serin cini | <i>Serinus serinus</i> | Article 3 | - | LC | VU |

Protection réglementaire : Article 3 = Protection de l'espèce et de son habitat de reproduction et de repos
Statut de menace : LC = espèce considérée comme non menacée, à faible risque de disparition ; NT = espèce quasi-menacée, en particulier si les facteurs agissants s'aggravent ; VU = espèce vulnérable ; EN = espèce en danger ; NA = non applicable

Invertébrés

6 espèces de rhopalocères ont été inventoriées sur le site en 2014 dans le cadre des prospections de l'observatoire, mais aucune d'entre elles n'est protégée ou considérée comme menacée selon la liste rouge Rhône-Alpes.

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Intérêt communautaire (Directive Oiseaux) | Liste Rouge France | Liste Rouge Rhône-Alpes |
|--|-------------------------------|----------------------|---|--------------------|-------------------------|
| Espèces patrimoniales contactées pour l'observatoire de 2012 à 2018 | | | | | |
| Argus frêle (L') | <i>Cupido minimus</i> | - | - | LC | LC |
| Aurore (L') | <i>Anthocharis cardamines</i> | - | - | LC | LC |
| Azuré bleu-céleste (L') | <i>Lysandra bellargus</i> | - | - | LC | LC |
| Machaon (Le) | <i>Papilio machaon</i> | - | - | LC | LC |
| Petit Nacré (Le) | <i>Issoria lathonia</i> | - | - | LC | LC |
| Petite Tortue (La) | <i>Aglais urticae</i> | - | - | LC | LC |

Protection réglementaire : Article 2 = Protection de l'espèce et de son habitat de reproduction et de repos ; Article 3 = Protection des individus.

Intérêt communautaire : annexe IV = Protection de l'espèce (notamment dérangement) et habitat
Statut de menace : LC = espèce considérée comme non menacée, à faible risque de disparition ; NT = espèce quasi-menacée, en particulier si les facteurs agissants s'aggravent ; VU = espèce vulnérable ; EN = espèce en danger ; NA = non applicable ; DD = Données insuffisantes

Reptiles

Aucune espèce de reptile n'a été contactée sur la zone d'étude en 2019.

Néanmoins, une donnée de l'observatoire en 2014 indique qu'un Lézard des murailles a été vu à proximité immédiate de la zone d'étude. Cette espèce présente est exposée au risque de dérangement en particulier en période de reproduction.

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Intérêt communautaire (Directive Oiseaux) | Liste Rouge Rhône-Alpes | Liste Rouge France |
|------------------|------------------|----------------------|---|-------------------------|--------------------|
|------------------|------------------|----------------------|---|-------------------------|--------------------|

Espèces patrimoniales contactées pour l'observatoire de 2012 à 2018

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----------|---|----|----|
| Lézard des murailles (Le) | <i>Podarcis muralis</i> | Article 2 | - | LC | LC |
|---------------------------|-------------------------|-----------|---|----|----|

Protection : article 2 : Protection totale des individus et de l'habitat

Statut de menace : LC = espèce considérée comme non menacée, à faible risque de disparition

Mammifères

1 espèce de mammifère terrestre a été contacté directement à proximité de la zone d'étude en 2019 : le Lièvre d'Europe, mais celui-ci n'est ni protégé, ni considéré comme menacé selon la liste rouge Rhône-Alpes. De plus, de nombreux indices de présence (restes de repas) de l'Ecureuil roux ont été trouvés sur la pessière, ce qui laisse présager une présence certaine de l'espèce.

Concernant les chiroptères, la pessière peut présenter un intérêt pour leur nourrissage mais n'est pas favorable à leur nidification (absence d'arbres favorables).

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Intérêt communautaire (Directive Oiseaux) | Liste Rouge Rhône-Alpes | Liste Rouge France |
|--|-------------------------|----------------------|---|-------------------------|--------------------|
| Espèces contactées lors de la sortie terrain du 29/05/2019 | | | | | |
| Écureuil roux | <i>Sciurus vulgaris</i> | Article 2 | / | LC | LC |
| Lièvre d'Europe | <i>Lepus europaeus</i> | - | / | LC | LC |

Protection : article 2 : Protection totale des individus et de l'habitat

CONCLUSION

Les enjeux faunistiques sur le site concernent le Lézard des murailles, l'Ecureuil roux ainsi que les oiseaux nicheurs. Voir cartographie à la page suivante.

Lors des travaux de défrichage, la période de reproduction des oiseaux nicheurs dans les arbres et de l'Ecureuil roux est à éviter : ces travaux doivent être effectués à partir de septembre afin d'éviter tout impact potentiel sur les espèces protégées présentes.

Pour éviter d'impacter les oiseaux nichant au sol et le Lézard des murailles, les travaux de terrassement devront préférentiellement être réalisés à l'automne (à partir du 15 août).

Les enjeux faunistiques actuels sont donc liés au Lézard des murailles, à l'Ecureuil roux ainsi qu'aux oiseaux nicheurs, dont les impacts seront évités par un calendrier de travaux hors période de reproduction (s'étendant entre mars et août).

Commenté [EG1]: Compte tenu de l'altitude Brice et Aurore affirment qu'il y aura encore un enjeu sur les oiseaux nicheurs. Donc ils valident septembre

Piste Retour Jardin Alpin - ADS

Localisation des enjeux faunistiques



2.4.4 - Continuités écologiques

Le projet se situe au sein d'un domaine skiable qui comporte des cœurs de biodiversité et des espaces perméables. Le projet est situé dans un espace de perméabilité terrestre et en bordure de réservoirs de biodiversité. La nature de projet ne va pas porter atteinte aux continuités écologiques.

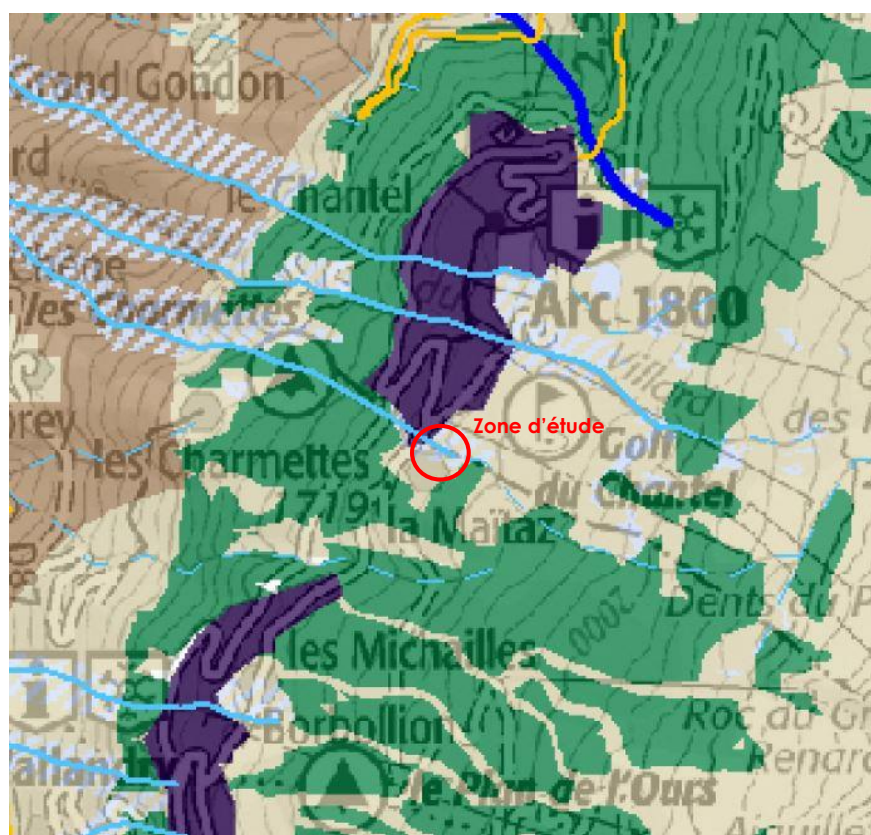


Schéma régional de cohérence écologique

CONCLUSION

Un domaine skiable est un espace ayant une biodiversité diversifiée et qui reste perméable pour les déplacements d'espèces. Le projet n'aura pas d'impact sur les continuités écologiques.

2.5 - AGRICULTURE

La zone d'étude est située dans une unité pastorale d'alpage. Cette unité pastorale de 140ha de surface agricole utile est exploitée par un chevrier. Les espaces agricoles de la zone d'étude sont dédiés à la fauche.



Unité pastorale concernée (source Observatoire des Territoires de la Savoie)

Les travaux auront lieu en fin d'été 2020. Un impact temporaire est à prévoir durant l'été 2021, le temps que la végétation reprenne sur la piste. Une revégétalisation à l'aide de semences à haute valeur fourragère sera réalisée, comprenant un pourcentage de graines végétales locales plus adaptées au milieu. ADS a l'habitude de réaliser ce type de revégétalisation. Des échanges sont en cours avec l'agriculteur sur le sujet et une réunion est organisée avec les agriculteurs chaque année pour leur présenter les projets de la station.

La totalité de la zone pourra à nouveau être pâturée lorsque la végétation aura repris (1-2 ans). De plus la création de milieux herbacés dans la forêt permettra d'offrir environ 2000m² de fourrage supplémentaire.

CONCLUSION

La zone d'étude est concernée par un alpage d'estive. Le projet en phase travaux n'aura pas d'impact compte tenu de la période de réalisation en fin d'été, après la période de fauche. L'impact négatif du projet sur les activités agricoles sera limité à la durée nécessaire d'installation et de pérennisation de la végétation herbacée sur les secteurs terrassés (1-2 ans). En conséquence, le niveau d'enjeu sera qualifié ici de « **Faible** ».

2.6 - FORET

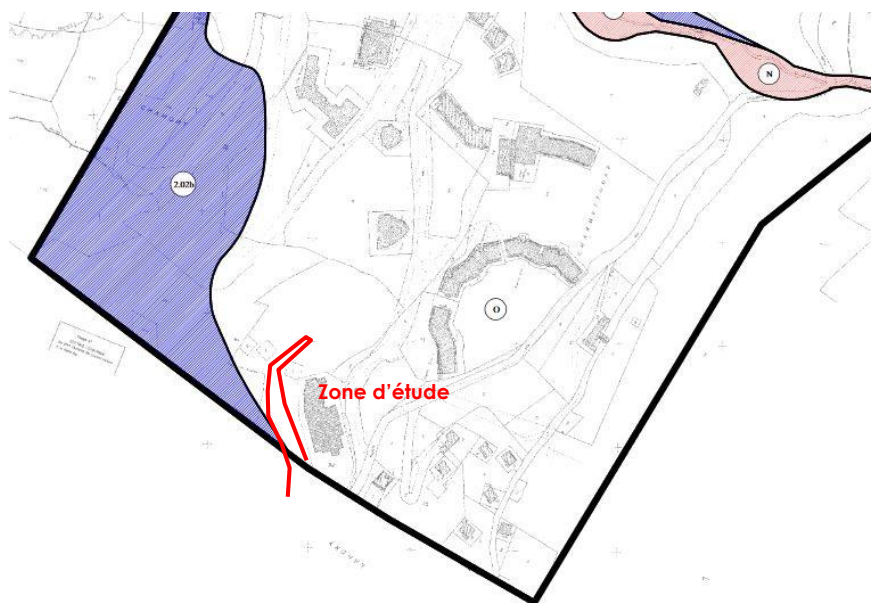
Le projet prévoit le défrichement d'environ 1700m² de pessière à partir du 15 août. Un dossier de défrichement est en cours d'élaboration.

CONCLUSION

L'impact sur la forêt sera négligeable par rapport à l'importance de l'habitat dans le secteur.

2.7 - RISQUES NATURELS

La zone de projet n'est concernée par aucun risque naturel connu (y compris avalanche, inondation ou glissement de terrain) et se situe en zone d'aléa modéré concernant la sismicité.



Extrait de la carte du PPR

CONCLUSION

Les risques naturels ne constituent donc pas un enjeu pour le projet. D'autre part, il n'est pas de nature à les augmenter. L'étude hydraulique menée dans le cadre des études au titre de la loi sur l'eau permettra en effet de mettre en œuvre un projet intégrant les risques potentiels liés au cours d'eau.

2.8 - ACTIVITES DE LOISIRS

La zone d'étude a une fréquentation maximale en période hivernale. L'été quelques randonneurs se promènent sur le site.

CONCLUSION

Les travaux ayant lieu en dehors de la période hivernale et en fin de période estivale auront un impact en phase travaux très faible.

A long terme, le projet aura un impact positif en améliorant le confort des skieurs.

3 - CONCLUSION

Les principaux enjeux identifiés sur la zone d'étude du projet ainsi que les mesures environnementales préconisées pour que ces derniers soient pris en compte et préservés sont présentés dans le tableau suivant :

| ENJEUX | DESCRIPTION DE L'ENJEU ET IMPACTS POTENTIELS DU PROJET | MESURES PRECONISEES | NIVEAU D'IMPACT APRES APPLICATION DES MESURES |
|--------------|--|---|---|
| Paysage | Les enjeux d'intégration paysagère reposent sur le respect et la reconstitution des motifs paysagers de l'échelle parcellaire. | Terrassements soignés aux raccords doux avec le terrain naturel Reconstitution d'îlots boisés sur les talus de piste à l'aval et d'une lisière arbustive variée Reconstitution de prairie sur les pistes de ski | Impact négligeable |
| Hydrographie | Présence d'écoulements non expertisés. Un dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau est en cours d'élaboration pour la partie concernant le busage du cours d'eau | Application de mesures préconisées par les études hydrauliques associées au dossier loi sur l'eau | Impact négligeable |
| Eau potable | Zone d'étude hors périmètre de protection de captage | / | Impact nul |

| ENJEUX | DESCRIPTION DE L'ENJEU ET IMPACTS POTENTIELS DU PROJET | MESURES PRECONISEES | NIVEAU D'IMPACT APRES APPLICATION DES MESURES |
|--|---|--|---|
| Zonages réglementaires et d'inventaires | Zonages d'inventaire Projet non concerné par un zonage d'inventaire Zonages réglementaires Projet non concerné par un zonage réglementaire | / | Impact nul |
| Habitats naturels | Présence d'un habitat naturel d'intérêt communautaire la pessière à Airelles | Replanter de jeunes épicéas dans les talus de la piste | Impact négligeable |
| Flore patrimoniale | Présence d'une espèce protégée aux environs de la zone d'étude la Gagée jaune mais naturellement protégée par le relief et le cours d'eau | RAS Pas besoin de mise en défens | Impact nul |
| Faune patrimoniale | Présence de l'Ecureuil roux, du Lézard des murailles et d'oiseaux protégés nicheurs | Effectuer les travaux de terrassement et défrichage hors période de reproduction : à partir du 15 août pour les terrassements et à partir de septembre pour le défrichage | Impact négligeable |

| ENJEUX | DESCRIPTION DE L'ENJEU ET IMPACTS POTENTIELS DU PROJET | MESURES PRECONISEES | NIVEAU D'IMPACT APRES APPLICATION DES MESURES |
|----------------------------|---|---|---|
| Continuités écologiques | Zone d'étude comprise dans un espace perméable terrestre, le projet ne remettra pas en cause la continuité écologique du site | - | Impact nul |
| Risques naturels | Le projet n'est exposé à aucun risque naturel notable et n'est pas de nature à accroître le risque | - | Impact nul |
| Forêt | Le projet prévoit le défrichement d'environ 1700m ² de pessière. Un dossier de défrichement est en cours d'élaboration. L'impact sur la forêt sera négligeable par rapport à l'importance de l'habitat dans le secteur | Définition des mesures dans le dossier de défrichement | Impact négligeable |
| Agriculture | Zone d'étude située sur un alpage d'estive. Pas d'impact sur le plan de pâturage puisque la zone sera fauchée avant les travaux. Impact temporaire ensuite pendant la reprise de la végétation | Revégétalisation qualitative après travaux et coordination avec l'exploitant agricole | Impact négligeable |
| Loisirs | Travaux en dehors de la période hivernale et en fin de période estivale. Amélioration de la qualité de ski | / | Impact positif |

CONCLUSION

Au vu de la nature du projet, qui consiste au reprofilage d'une piste existante et à la création d'un petit tronçon annexe, et des mesures environnementales d'ores et déjà retenues, le projet aura un impact négligeable à faible sur l'environnement. Dans ce contexte, **le projet porté par ADS ne nécessite pas l'élaboration d'une étude d'impact.**