



Demande d'examen au cas par cas

Déplacement du tapis Montania



Date : juin 20

N° affaire : 20181387

N° Ref : 20TECO278C

SOMMAIRE

1. LE SITE.....	5
1.1. <i>La commune de Courchevel</i>	5
1.2. <i>La station de Courchevel</i>	5
1.3. <i>Localisation du projet</i>	6
2. LE PROJET.....	9
2.1. <i>Contexte et objectifs</i>	9
2.2. <i>Description du projet</i>	10
2.2.1. <i>Description des opérations</i>	10
2.2.2. <i>Plans masse et coupes</i>	10
2.2.1. <i>Synthèse des aménagements</i>	10
2.3. <i>Positionnement réglementaire</i>	15
2.3.1. <i>Code de l'environnement</i>	15
2.3.2. <i>Code de l'urbanisme</i>	15
2.3.3. <i>Code forestier</i>	15
3. CONTEXTE PAYSAGER.....	16
4. CONTEXTE HUMAIN.....	20
4.1. <i>Urbanisme</i>	20
4.1.1. <i>Schéma de Cohérence Territorial (SCOT)</i>	20
4.1.2. <i>Plan Local d'Urbanisme</i>	20
4.2. <i>Risques naturels</i>	21
4.2.1. <i>Plan de Prévention des Risques Naturels</i>	21
4.2.2. <i>Risque d'avalanche</i>	22
4.2.3. <i>Autres risques</i>	22
4.3. <i>Zonages environnementaux</i>	23
4.3.1. <i>Aires d'inventaires</i>	23
4.3.1.1. <i>Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique</i>	23
4.3.2. <i>Aires de protection</i>	24
4.3.2.1. <i>Natura 2000</i>	24
4.3.2.2. <i>Parc National de la Vanoise</i>	25
4.3.2.3. <i>Zones humides</i>	26
4.4. <i>Agriculture et pastoralisme</i>	26
4.5. <i>Sylviculture</i>	28
5. CONTEXTE HYDROLOGIQUE	29
5.1. <i>Périmètre de protection de captage</i>	29

5.2. Hydrographie.....	30
6. CONTEXTE BIOTIQUE	32
6.1. Habitats.....	32
6.1.1. Habitats naturels impactés	34
6.2. Flore	36
6.3. Faune.....	38
7. VARIANTE.....	40
8. MESURES	41
8.1. Mesure d'évitement	41
8.1.1. ME1 : Limitation horaire des activités chantier	41
8.1.2. ME2 : Mise en défens de la zone humide	41
8.2. Mesure de réduction	43
8.2.1. MR1 : Protection contre le risque de pollution turbide et chimique.....	43
8.2.1.1. Kits antipollution.....	43
8.2.1.2. Limitation des travaux en période de pluie	43
8.2.1.3. Plan de circulation, de stationnement et de stockage	43
8.2.2. MR2 : Adaptation du calendrier de chantier	43
8.2.3. MR3 : Réensemencement des espaces remodelés	44
8.2.4. MR 4 : Dispositions spécifiques par rapports aux rus temporaires	45
8.3. Mesure de suivi	45
8.3.1. MS1 : Suivi environnemental de chantier.....	45
9. EFFETS CUMULES.....	46
9.1. Projets réalisés ou en cours.....	46
9.2. Projet « actuel » et cumul	46
10. CONCLUSION	47

1. LE SITE

1.1. LA COMMUNE DE COURCHEVEL

La commune de Courchevel se situe dans le département de la Savoie (73) en région Auvergne-Rhône-Alpes au sein du massif de la Vanoise. Ce dernier correspond à l'ensemble Basse-Tarentaise / Vanoise. Il s'étend de l'entrée de la vallée de la Tarentaise jusqu'à la hauteur de Bellentre, et comprend toute la surface située au Sud de cette ligne. Les limites Ouest et Sud sont formées par la vallée de la Maurienne. Les crêtes au Sud-Ouest de la route du Col de l'Iseran symbolisent la limite Est.

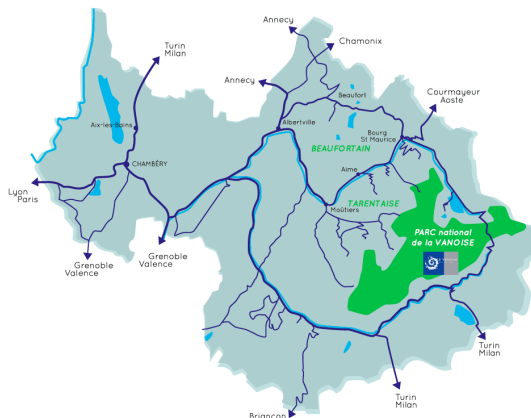
Les limites de la commune de Courchevel sont imposées par des limites naturelles et topographiques :

- Au Nord : le torrent du Doron, affluent de l'Isère
- De l'Est au Sud : le ruisseau de La Rosière puis par les crêtes successives entre la Dent du Villard et l'Aiguille de Chanrossa en passant par les Dents de la Portetta et le Petit Mont Blanc.
- À l'Ouest : par une ligne de crête passant par l'Aiguille du Fruit, le sommet de la Saulire et le Rocher de la Loze pour rejoindre le torrent du Doron par la forêt du Praz.

Le territoire est exposé Nord et s'étend sur une superficie de 6 890 hectares.

La nouvelle commune de Courchevel appartient au canton de Bozel et fait partie de plusieurs structures intercommunales :

- La Communauté de Communes Val Vanoise, compétent en matière de traitement des ordures ménagères et transport scolaire et l'Assainissement de la Vanoise
- Syndicat Départemental d'Electricité de la Savoie
- Syndicat « Assemblée du Pays de Tarentaise Vanoise » assurant l'animation et l'élaboration des études à la définition d'un projet de territoire.



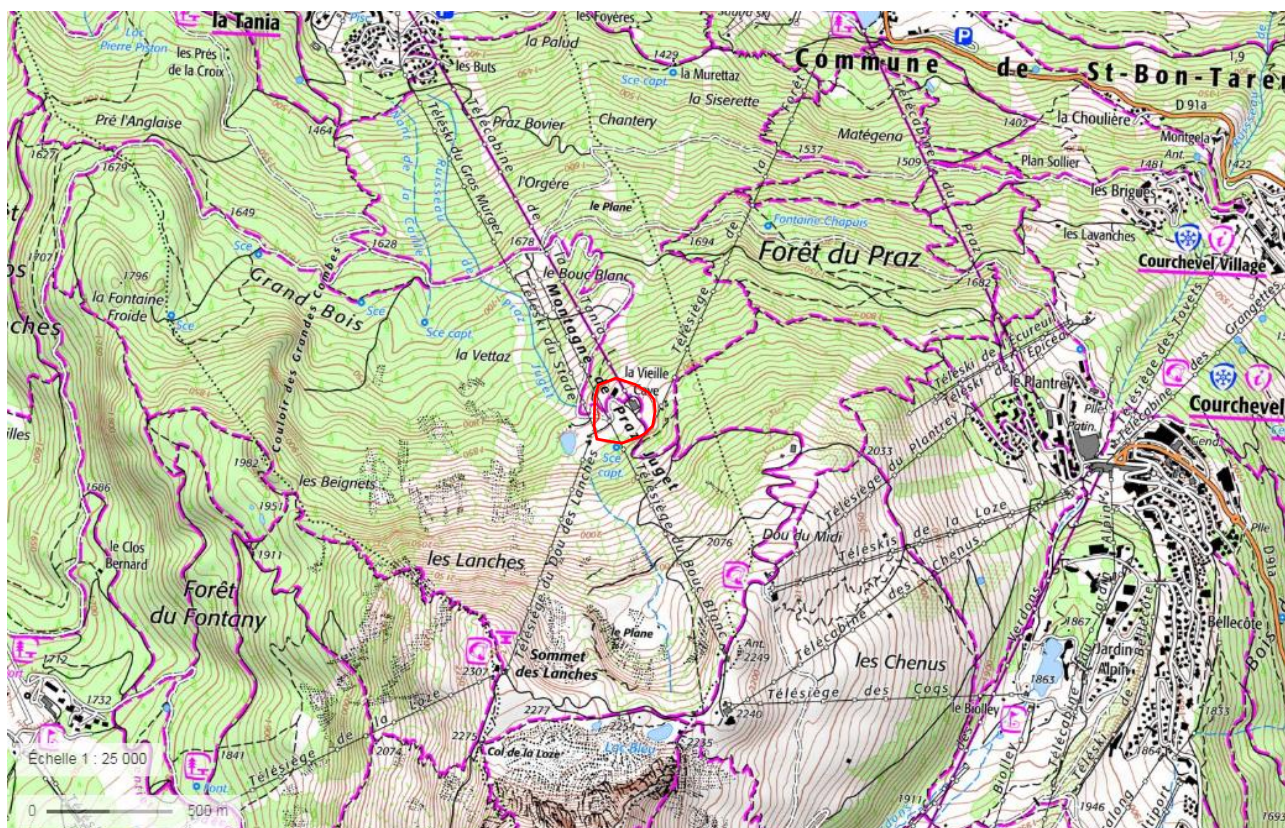
1.2. LA STATION DE COURCHEVEL

Si à l'origine, Saint-Bon-Tarentaise (et donc la nouvelle commune de Courchevel) est un village rural et agricole recevant occasionnellement des curistes, le tourisme hivernal devient rapidement le point fort de l'économie locale. Désormais, la nouvelle commune de Courchevel est connue pour abriter un domaine skiable de renommée internationale : Courchevel / La Tania.

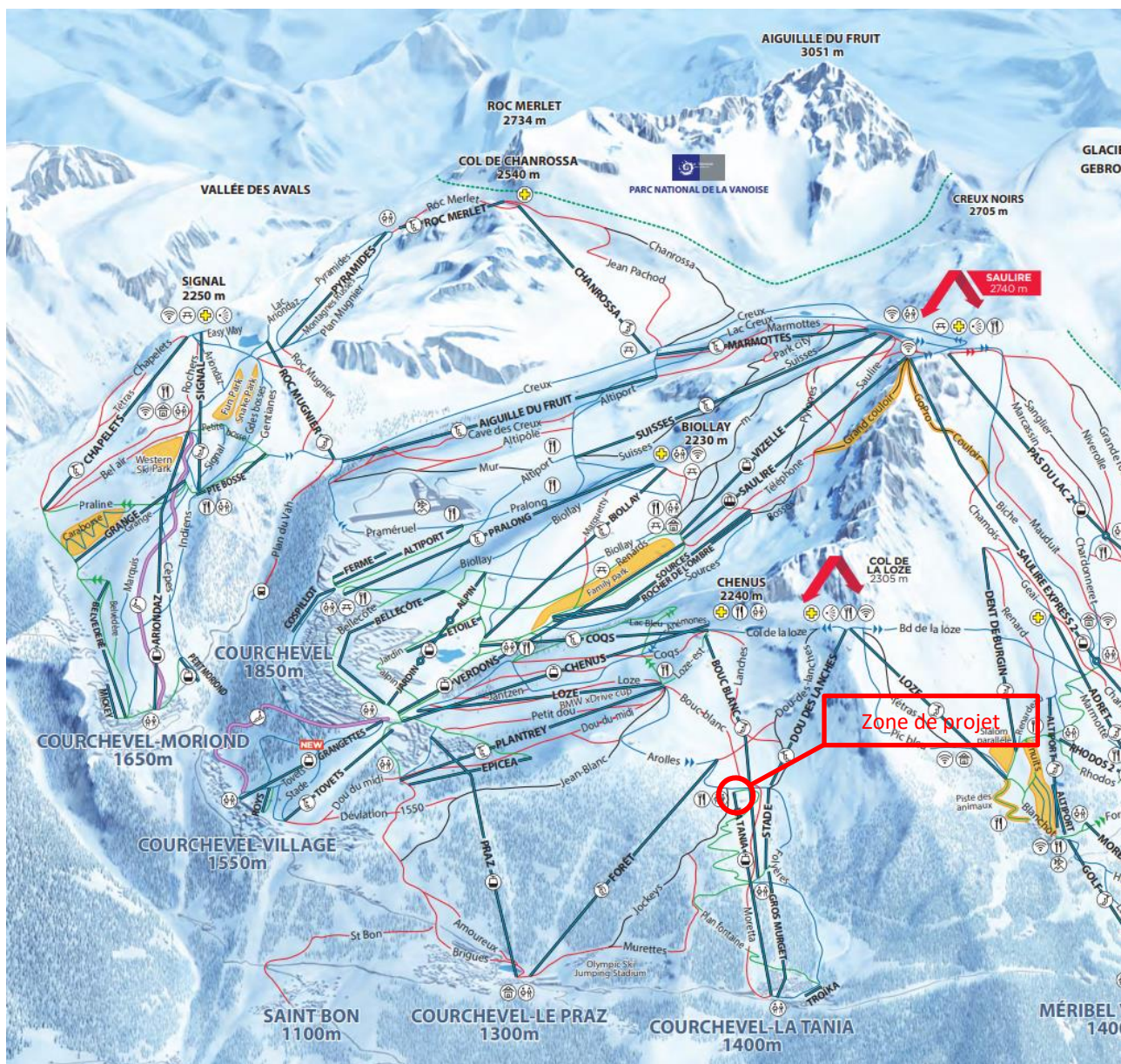
La station de Courchevel/La Tania est raccordée à Méribel-Mottaret, St Martin de Belleville, Les Ménuires, Val-Thorens et Orelle par des liaisons téléportées formant le domaine des 3 Vallées. Ce domaine est aujourd'hui réputé pour être le plus grand domaine skiable au monde avec ses 190 remontées mécaniques et ses 600 kilomètres de pistes.

1.3. LOCALISATION DU PROJET

La zone support du projet s'étage entre 1860 et 1900 mètres d'altitude sur le domaine skiable de Courchevel à proximité immédiate de la gare amont de la télécabine de la Tania.



LOCALISATION DE LA ZONE (EN ROUGE) DE PROJET SUR IGN ZOOMEE AU 1/25 000



LOCALISATION SUR LE PLAN DES PISTES



LEGENDE

 Zone d'étude

 Remontées mécaniques Courchevel



Zone d'étude

DATE: 05/2020 SOURCE: MDP, IGN N° AFFAIRE: 20181387



2. LE PROJET

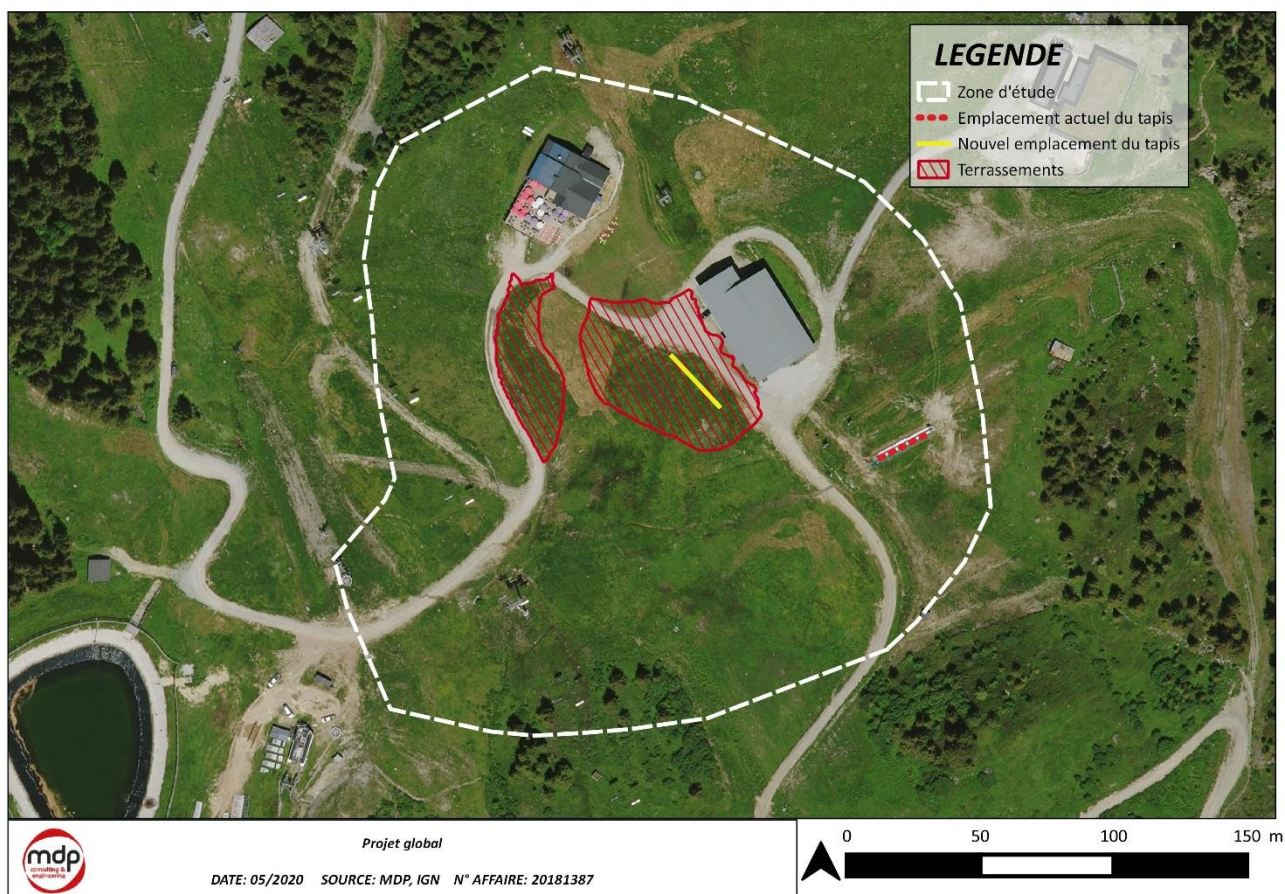
2.1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le projet consiste en le déplacement du tapis Montania et la restructuration de l'espace skiable à proximité du restaurant et de la gare amont de la télécabine de la Tania.

Le Jardin d'enfants, comportant le tapis actuel, est actuellement éloigné du débarquement de la télécabine de la Tania. L'accès au jardin d'enfants situé en contre-haut de la piste existante nécessite la traversée de cette dernière.

Le projet a donc pour objectif le déplacement du Jardin d'enfants à proximité immédiate de la gare amont de la télécabine de la Tania afin de faciliter l'accès des jeunes skieurs à partir du débarquement. Le projet permettra de sécuriser cet accès en évitant la traversée à pieds de la piste existante. Ce nouvel emplacement permettra une meilleure exploitation du tapis en créant une surveillance visuelle directe du tapis à partir du local de commande de la télécabine de la Tania.

Le projet intègre également l'élargissement à 12 mètres de la partie basse de la piste dans le virage à proximité du restaurant afin d'améliorer la skiabilité et réduire l'accidentologie en optimisant les flux skieurs.



2.2. DESCRIPTION DU PROJET

2.2.1. Description des opérations

Les opérations consisteront en :

- Des terrassements permettant l'installation du tapis et la restructuration du bas de la piste à proximité du restaurant et de la gare amont de la télécabine de la Tania.
- Le démontage du tapis existant et son remontage à proximité immédiate de la gare amont de la télécabine de la Tania.

Le tapis Montania est un tapis roulant de 25 mètres de long et 3 mètres de large. Le tapis intègre le poste de commande.

2.2.2. Plans masse et coupes

Voir plan masse et coupes page suivante.

2.2.1. Synthèse des aménagements

Caractéristiques	Valeur
Surface terrassée	0,37 ha
Déblai nécessaire à élargissement de la liaison restaurant piste de ski	1400 m ³
Remblai nécessaire à l'aménagement de la zone du tapis*	3100 m ³
Volume excédentaire importé de la retenue de la Loze	2000 m ³
Profondeur / Hauteur max des affouillements – exhaussements	-5,8 m / +4,5 m

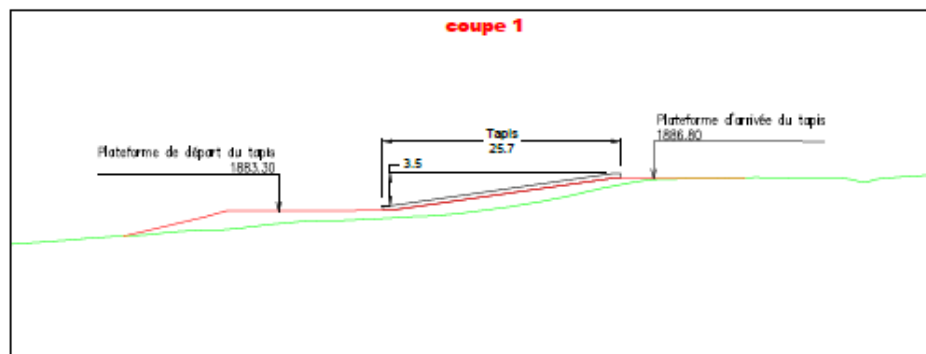
Le projet, même si il tient compte d'un coefficient de foisonnement, n'est pas équilibré. Conformément à l'article 3.1 – Création de la retenue d'altitude du Col de la Loze de l'arrêté préfectoral d'autorisation N°2020-0283, le volume nécessaire (2000 m³) à la réalisation de ce projet viendra des volumes excédentaires générés par la création de la retenue. Les transports de matériaux seront donc limités et réalisés via des chemins carrossables.



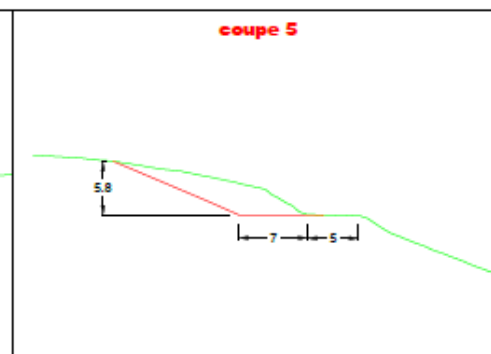
Plan d'acheminement des matériaux nécessaires
DATE: 05/2020 SOURCE: MDP



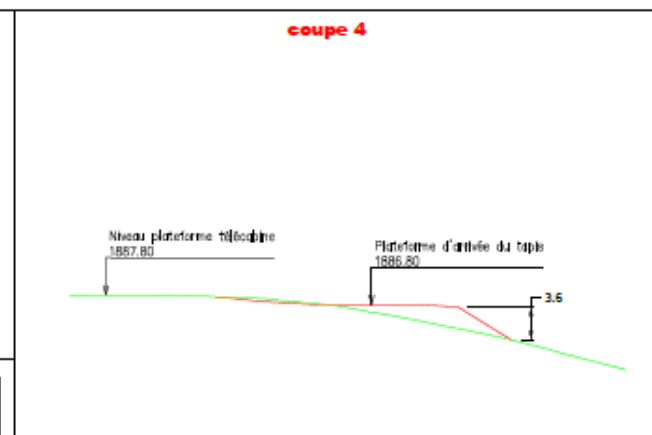
coupe 1



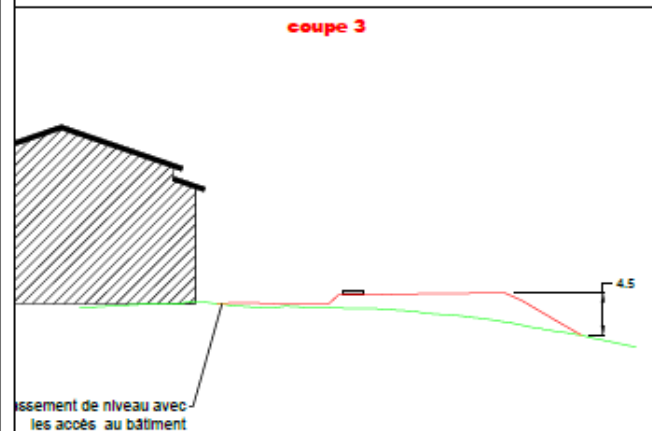
coupe 5



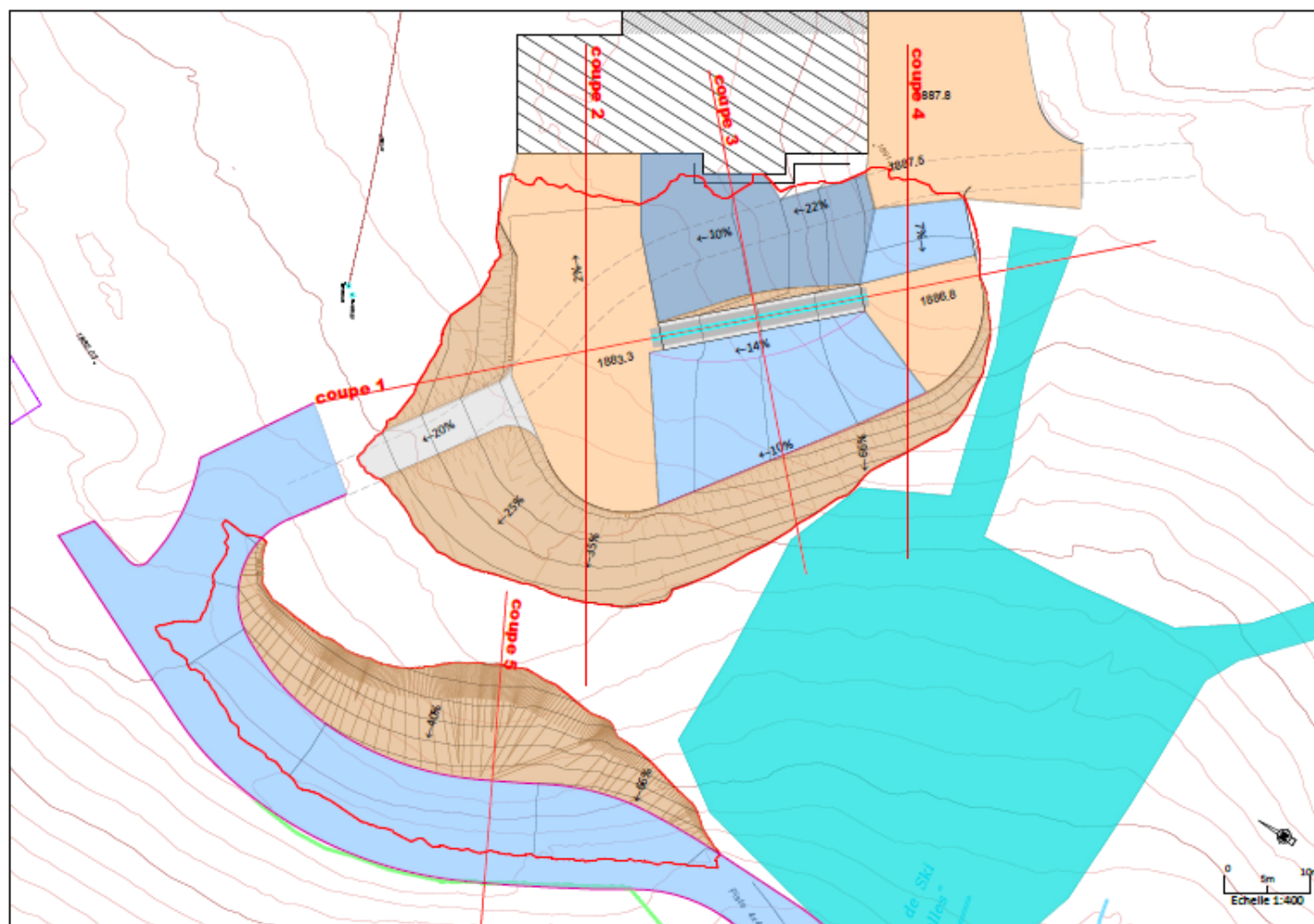
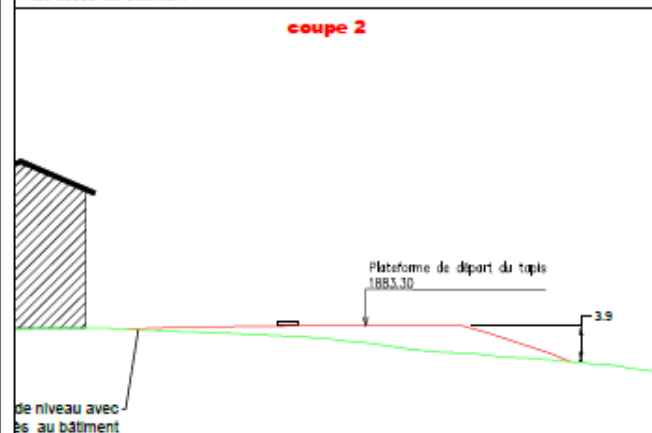
coupe 4



coupe 3



coupe 2

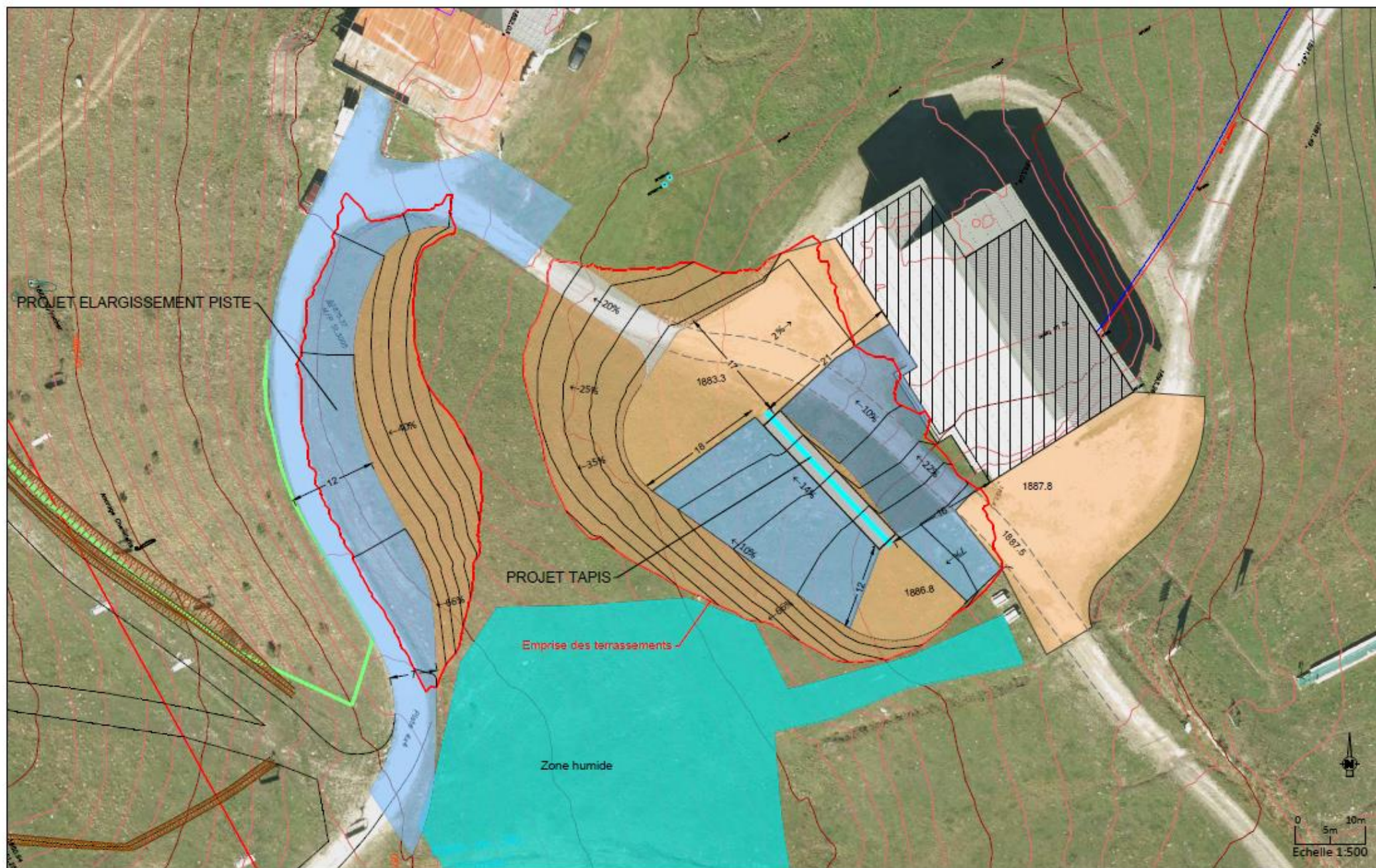


Maitre d'ouvrage	Commune - dpt.
SIV	LA PERRIERE Savoie - 73
Format Folio	Echelle (s)
A2	1:400

OPERATION
DEPLACEMENT TAPIS TANIA
DOCUMENT
PROFILS Variante 2

P. Guillard	P. Moguel	Document de base	17.04.2020	COR_202305	
Dessinateur	Vérifié par	Nature des Modifications	Date	Ref / Indice	

Cable Neige Aménagement
Le Tréport - 24 avenue de l'Europe
38 100 GRENOBLE
Tel. 04 76 33 35 42 - mail: info@cna-m.com



Maitre d'ouvrage	Commune - dpt.
S3V	LA PERRIERE Savoie - 73

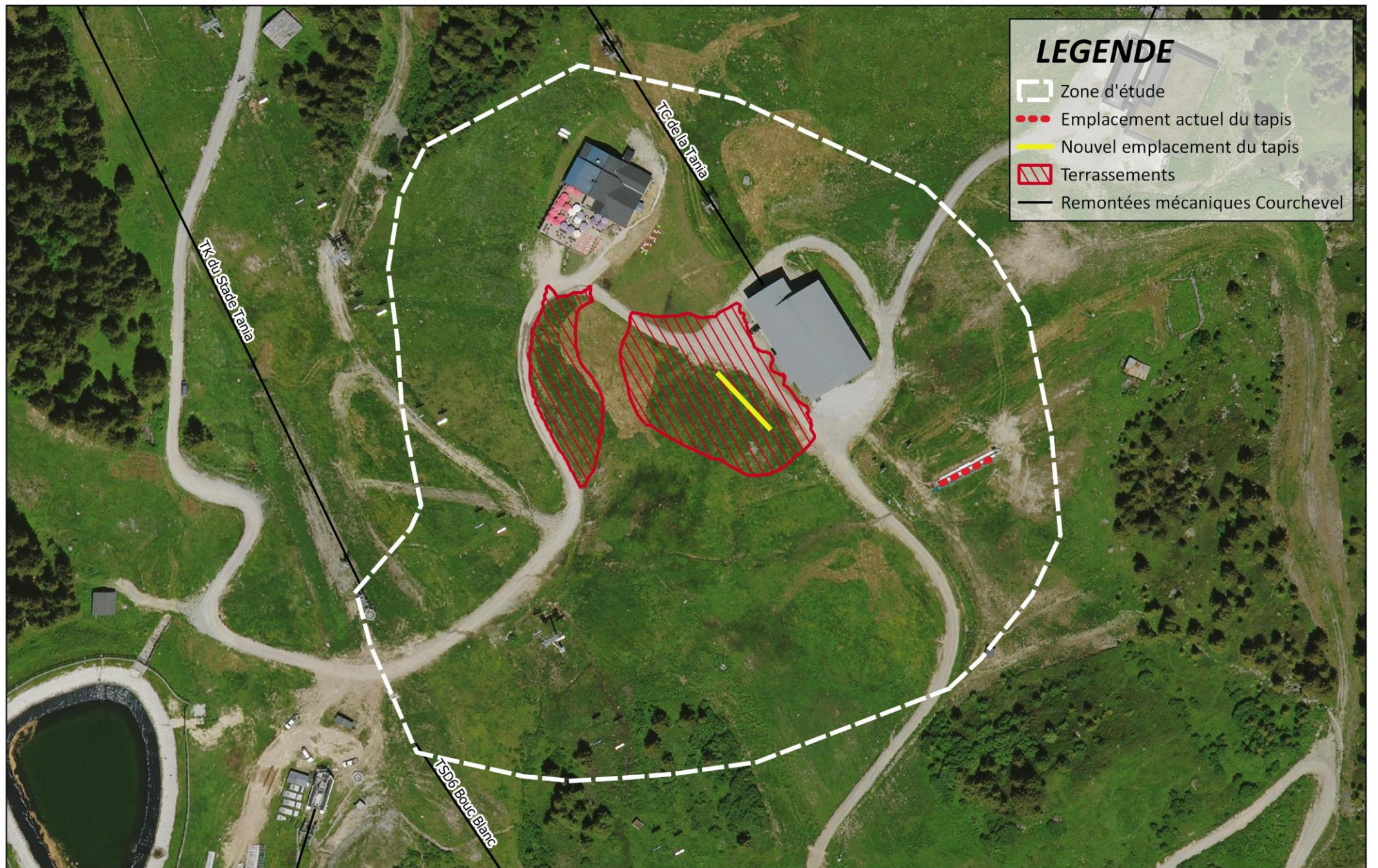
Format Folio	Échelle (s)
A3	1:500

OPERATION
DEPLACEMENT TAPIS TANIA

DOCUMENT
PLAN D'AMENAGEMENT - VARIANTE 2

P. Guinard	P. Moguet	Document de base	17.04.2020	COR_202304
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



LEGENDE

- Zone d'étude
- Emplacement actuel du tapis
- Nouvel emplacement du tapis
- Terrassements
- Remontées mécaniques Courchevel



Aménagements

DATE: 05/2020 SOURCE: MDP, IGN N° AFFAIRE: 20181387



2.3. POSITIONNEMENT REGLEMENTAIRE

2.3.1. Code de l'environnement

Catégories de projet	PROJETS	
	Soumis à évaluation environnementale	Soumis à examen au cas par cas
43. Pistes de ski, remontées mécaniques et aménagements associés	a) Création de remontées mécaniques ou téléphériques transportant plus de 1 500 passagers par heure.	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.
	b) Pistes de ski (y compris les pistes dédiées à la luge lorsque celles-ci ne comportent pas d'installation fixes d'exploitation permanente) d'une superficie supérieure ou égale à 2 hectares en site vierge ou d'une superficie supérieure ou égale à 4 hectares hors site vierge.	b) Pistes de ski (y compris les pistes dédiées à la luge lorsque celles-ci ne comportent pas d'installation fixes d'exploitation permanente) d'une superficie inférieure à 2 hectares en site vierge ou d'une superficie inférieure à 4 hectares hors site vierge.
	c) Installations et aménagements associés permettant d'enneiger une superficie supérieure ou égale à 2 hectares en site vierge ou d'une superficie supérieure ou égale à 4 hectares hors site vierge.	c) Installations et aménagements associés permettant d'enneiger une superficie inférieure à 2 hectares en site vierge ou une superficie inférieure à 4 hectares hors site vierge.

Conformément à l'annexe II de l'article R122-2 du Code de l'Environnement, le projet de déplacement du tapis de la Tania est soumis à demande d'examen au cas par cas. Cette demande est faite dans le cadre du terrassement nécessaire à l'installation du tapis mais pour un souci de prise en compte globale des enjeux, le déplacement de l'appareil fait également l'objet de cette évaluation.

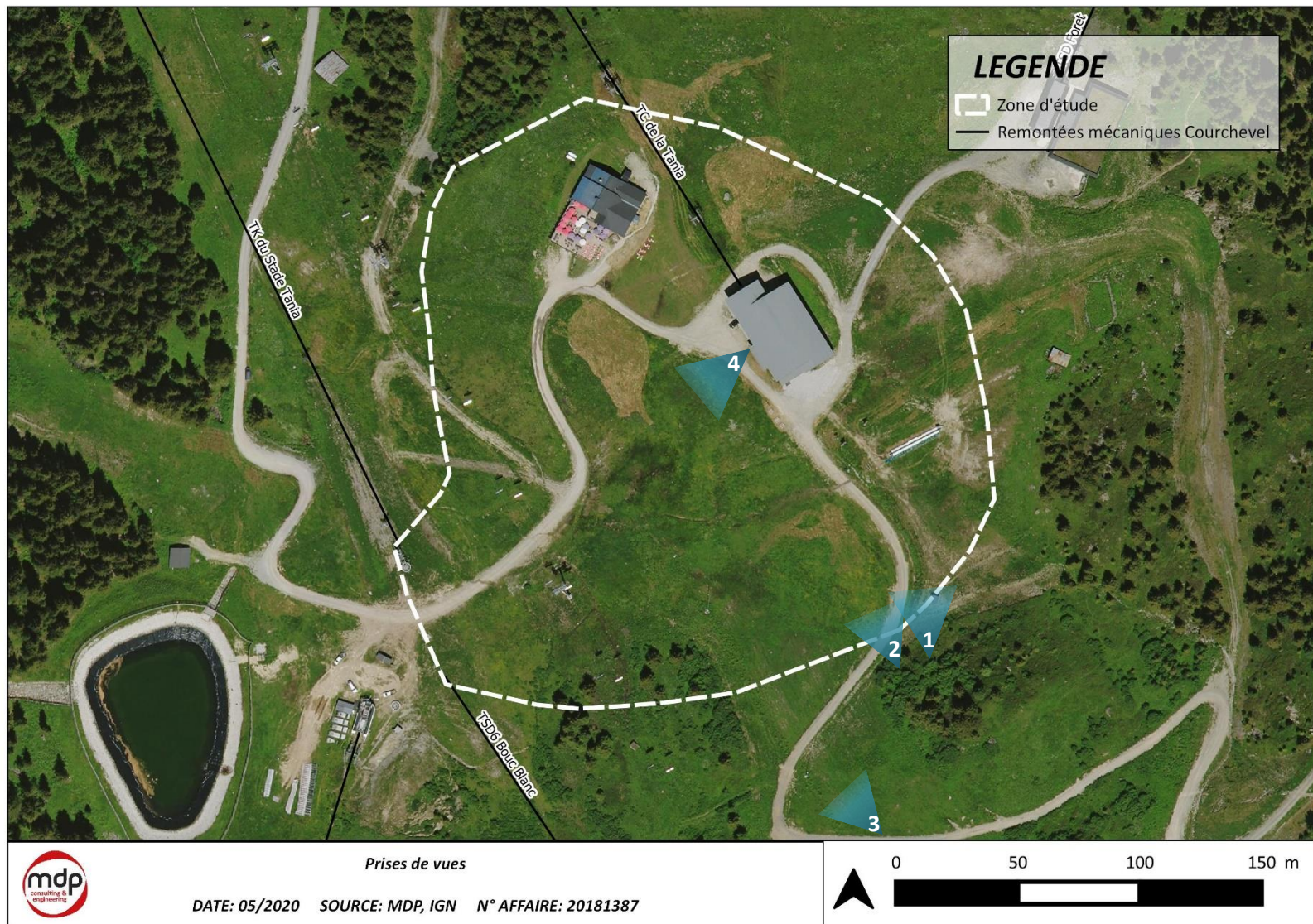
2.3.2. Code de l'urbanisme

Le projet est soumis à Permis de Construire (PC) au titre du Code de l'Urbanisme.

2.3.3. Code forestier

Aucun défrichement n'est nécessaire à la réalisation de ce projet aussi, ce volet n'est pas concerné.

3. CONTEXTE PAYSAGER







Le projet s'inscrit dans une zone déjà fortement anthropisée. La zone de projet présente cinq remontées mécaniques à proximité immédiate et les opérations de terrassement se situent au niveau de pistes déjà existantes.

Le tapis, qui sera déplacé à proximité immédiate de la gare amont de la télécabine de la Tania, n'aura pas d'impact supplémentaire sur le paysage.

De plus, la zone de projet s'inscrit intégralement dans le chantier (en cours de réalisation) de la piste des championnats du monde 2023.

Les impacts du projet sur le paysage résideront en un effet temporaire lié à l'impact visuel des terrassements. Au vu de l'emprise de ces terrassements et de l'emplacement au sein d'un domaine skiable dans une zone déjà en chantier et présentant des surfaces remaniées conséquentes, cet effet est considéré comme négligeable.

Le projet s'inscrit sur des pistes déjà existantes dans un domaine skiable fortement anthropisé (présence de cinq remontées mécaniques à proximité immédiate). Le tapis, déplacé à proximité d'un bâtiment déjà existant, n'aura pas d'effet supplémentaire sur le paysage. Un effet temporaire considéré faible résidera en la visibilité des zones terrassées dans le secteur des travaux.

Effets	Type	Période d'application	Évaluation de l'impact
Visualisation des travaux	Direct	Temporaire	Négligeable

4. CONTEXTE HUMAIN

4.1. URBANISME

Depuis le 1er janvier 2017, le territoire de la commune nouvelle de Courchevel est couvert par deux documents d'urbanisme en vigueur : celui applicable sur la commune déléguée de Saint-Bon et celui de la commune déléguée de La Perrière.

Le projet de déplacement du tapis de la Tania s'inscrit au sein du PLU applicable de la commune déléguée de La Perrière.

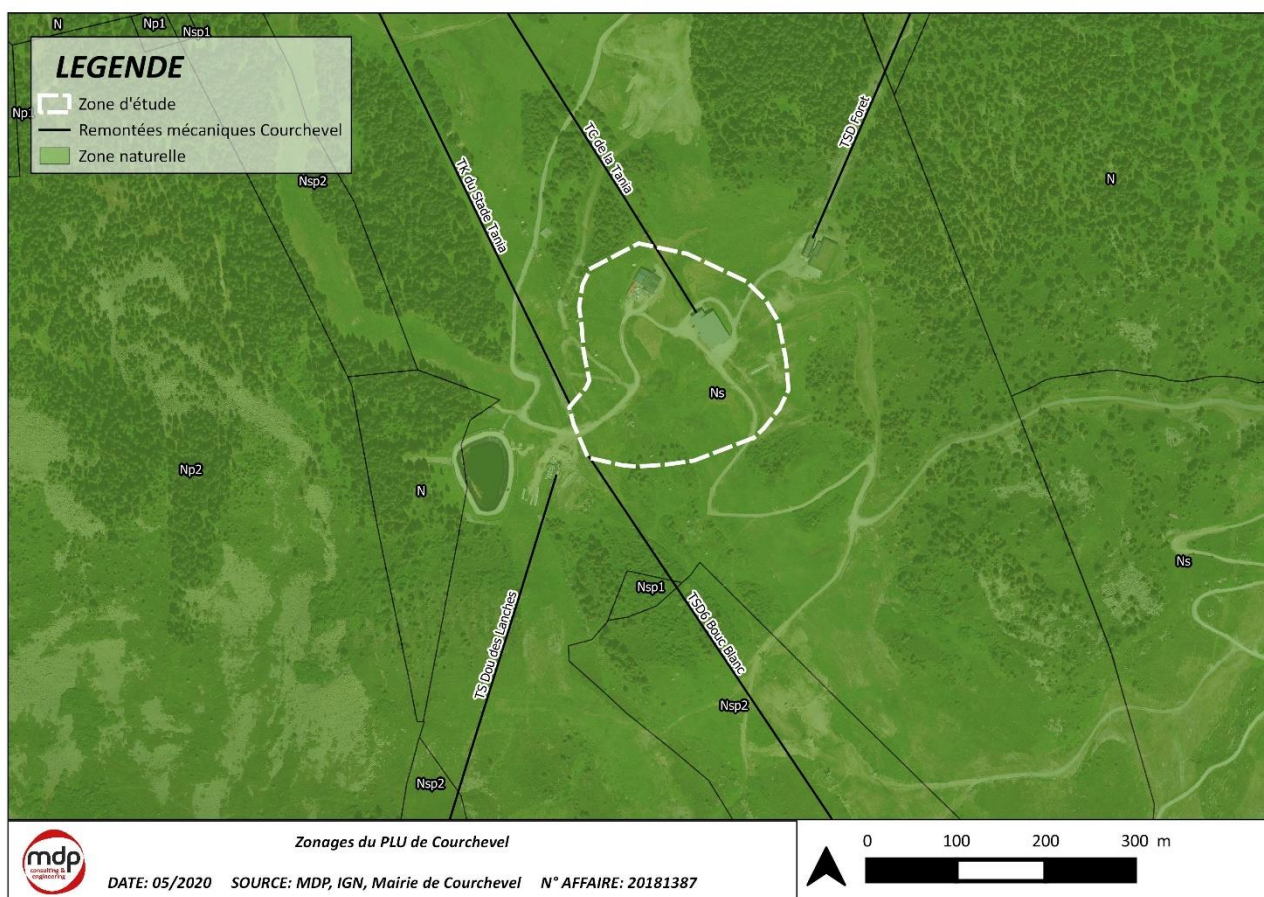
4.1.1. Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT)

La commune de Courchevel est intégrée au périmètre du SCOT Tarentaise Vanoise, ce dernier a été arrêté en décembre 2016 et approuvé le 14 décembre 2017.

4.1.2. Plan Local d'Urbanisme

Source : Règlement du PLU de la commune de Courchevel

Le PLU de Saint-Bon Tarentaise a été arrêté le 10 décembre 2015. Le projet de reprise des pistes est concerné par un seul zonage.



Zones naturelles (N)

La zone N correspond aux secteurs de la commune, équipés ou non, à protéger en raison :

- Soit de la qualité des sites, des milieux naturels, des paysages et de leur intérêt, notamment du point de vue esthétique, historique ou écologique,
- Soit de l'existence d'une exploitation forestière,
- Soit de leur caractère d'espaces naturels.

Secteur naturel accueillant les équipements liés à la pratique du ski et aux remontées mécaniques

Les zones Ns correspondent au « secteur où sont autorisés les équipements et aménagements nécessaires à la pratique des sports d'hiver, au titre de l'article L151-38 du Code de l'urbanisme ». Dans ces zones, sont autorisés dès lors qu'ils ne sont pas incompatibles avec l'exercice d'une activité agricole, pastorale ou forestière dans l'unité foncière où ils sont implantés :

- Les équipements et aménagements destinés ou nécessaires à l'exploitation du domaine skiable, aux pratiques sportives liées à la neige et/ou à la randonnée.

Le projet de reprise de déplacement du tapis est cohérent avec le Plan Local d'Urbanisme.

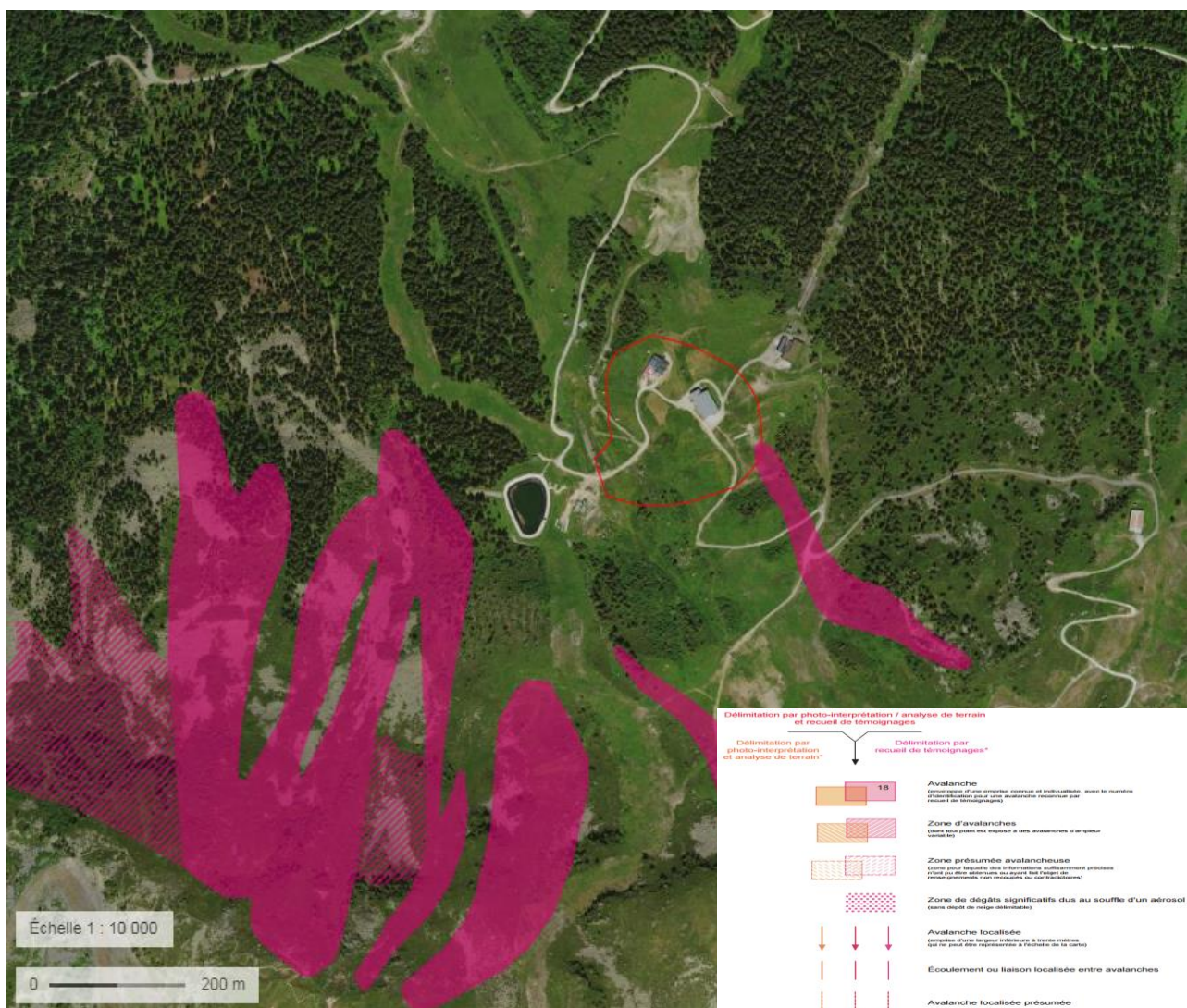
4.2. RISQUES NATURELS

4.2.1. Plan de Prévention des Risques Naturels

Le Plan de Prévention des Risques Naturels a été prescrit et approuvé par arrêté préfectoral du 21 décembre 2016 sur une partie du territoire de la commune afin de réglementer les zones urbanisées et les zones urbanisables au regard des risques d'avalanches de chutes de blocs, des crues torrentielles, d'inondations et mouvements de terrains.

Aucun aléa concerné par le PPRn n'est localisé au droit du projet.

4.2.2. *Risque d'avalanche*



CLPA – GEOPORTAIL

Un aléa avalancheux est référencé à proximité de la zone d'étude. Les travaux s'inscrivant en totalité sur le domaine skiable, le projet est actuellement couvert par un Plan d'Intervention de Déclenchement Avalanche (PIDA). Le risque avalanche est donc pris en compte dans ce nouvel aménagement.

4.2.3. *Autres risques*

Le territoire de la commune de Courchevel est situé dans une zone de sismicité dite " Modérée " - zone 3 - par arrêté préfectoral n° 3.1 du 27 avril 2011.

Il n'existe pas de risque industriel à proximité de la zone de projet.

4.3. ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

Ce volet ne recense que les zonages environnementaux existants sur ou à proximité de la zone d'étude. Les zonages qui ne sont pas mentionnés sont inexistant sur le territoire considéré.

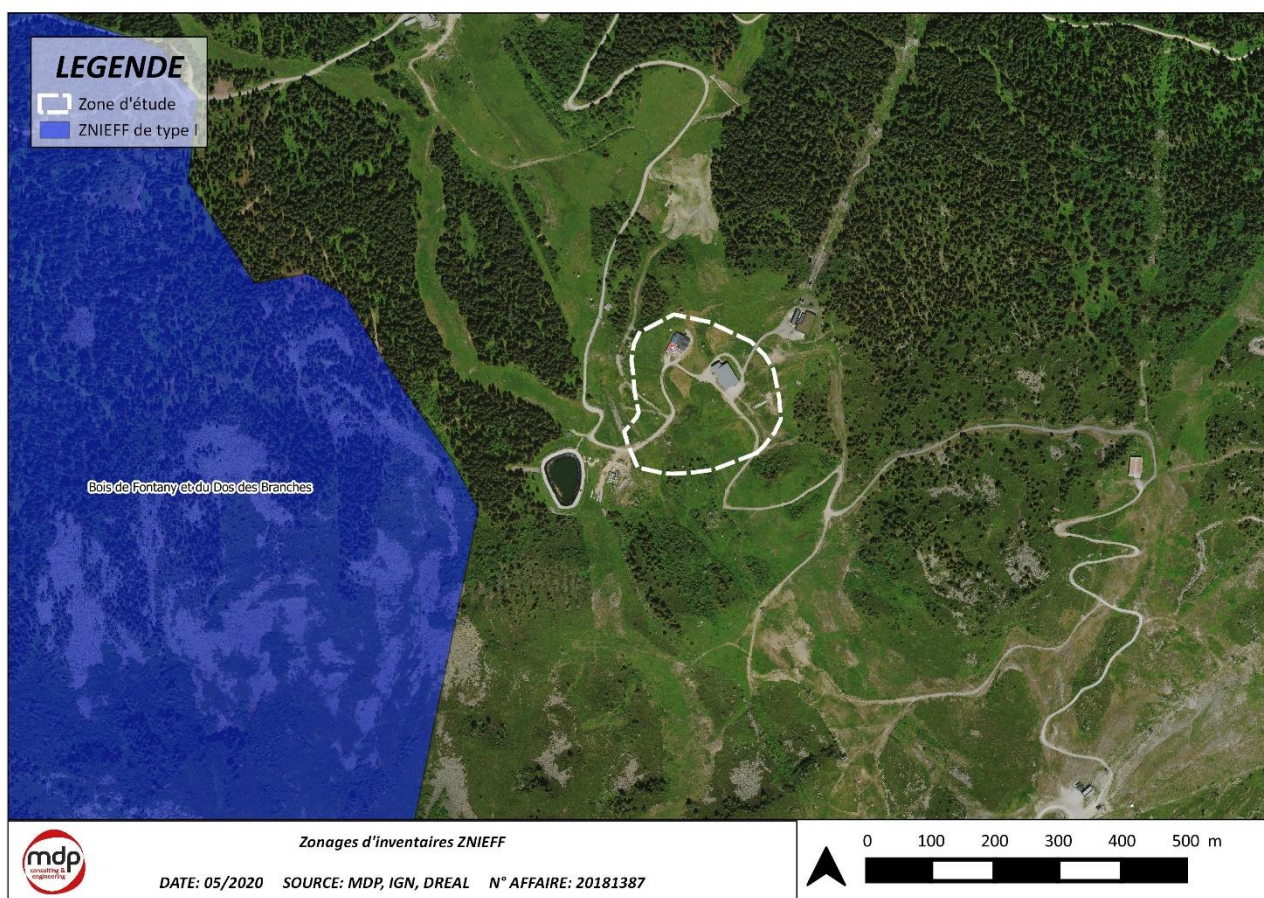
4.3.1. Aires d'inventaires

4.3.1.1. Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique

Les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) sont des inventaires des espaces naturels terrestres remarquables du territoire français.

Il s'agit d'un document d'alerte n'ayant pas de valeur réglementaire. Néanmoins, il convient d'en prendre connaissance et de veiller à respecter ces richesses naturelles dans le cadre d'aménagements.

La zone d'étude n'est pas directement concernée par une ZNIEFF de Type I ou II. Toutefois, la ZNIEFF de type I « Bois de Fontany et du Dos des Branches » se trouve à proximité.



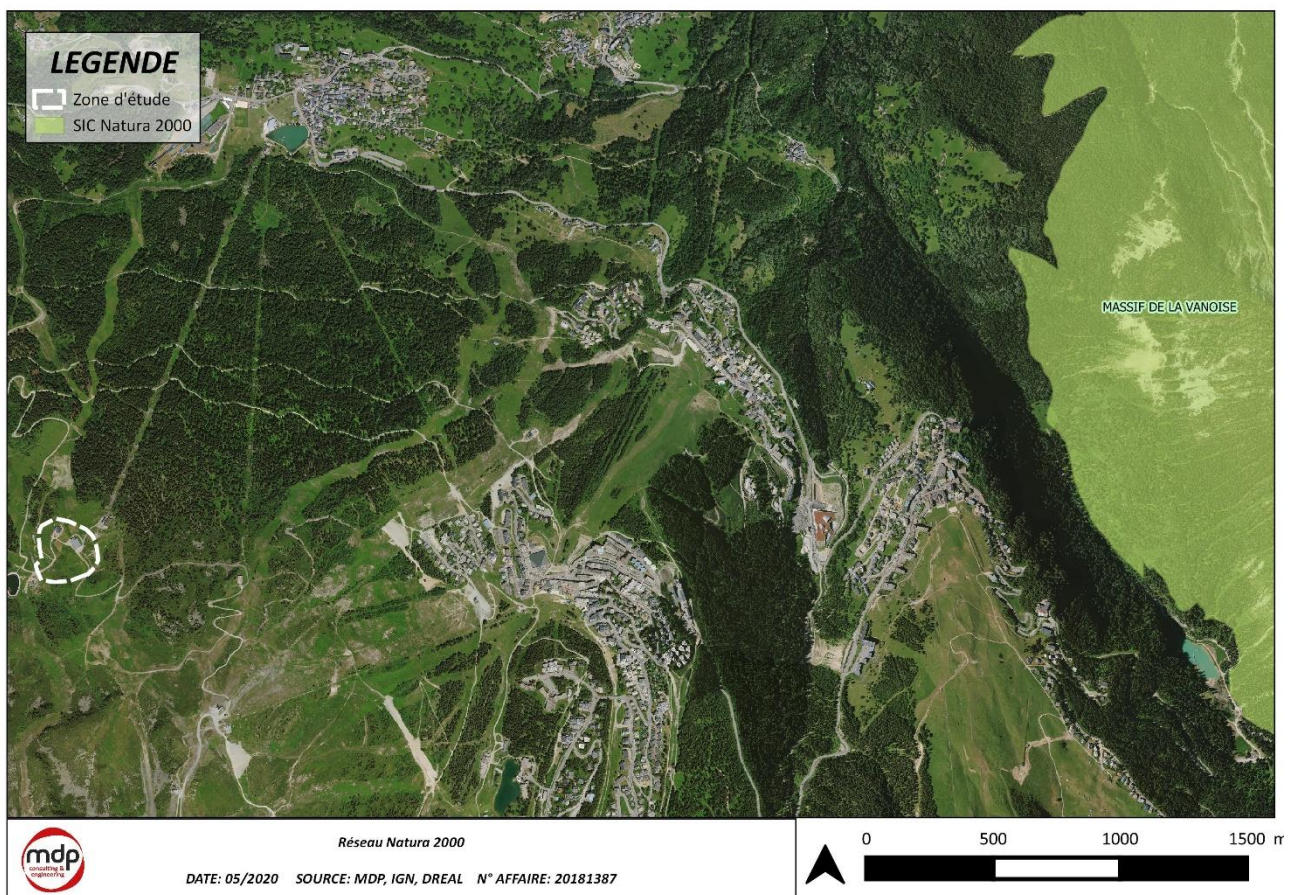
4.3.2. Aires de protection

4.3.2.1. Natura 2000

La constitution du réseau Natura 2000 repose sur la mise en œuvre de deux directives européennes : les directives « oiseaux » et « habitats ». Son objectif est la conservation, voire la restauration d'habitats naturels et d'habitats d'espèces de la flore et de la faune sauvage, et d'une façon générale, la préservation de la diversité biologique. Ce réseau est constitué de :

- **Zones de Protection Spéciales (ZPS)** désignées au titre de la directive européenne 79/409/CEE « Oiseaux » du 2 avril 1979, proposés pour la France.
- **Sites d'intérêts communautaires (SIC)** puis Zones Spéciales de Conservation (ZSC) désignées au titre de la directive 92/43/CEE « Habitats, Faune, Flore » du 21 mai 1992 proposés pour la France

La zone en projet n'est pas concernée par un zonage Natura 2000. Elle se situe au plus proche à environ 4 kilomètres de la SIC FR8201783 « Massif de la Vanoise ».



La zone de projet n'est pas concernée par un zonage Natura 2000.

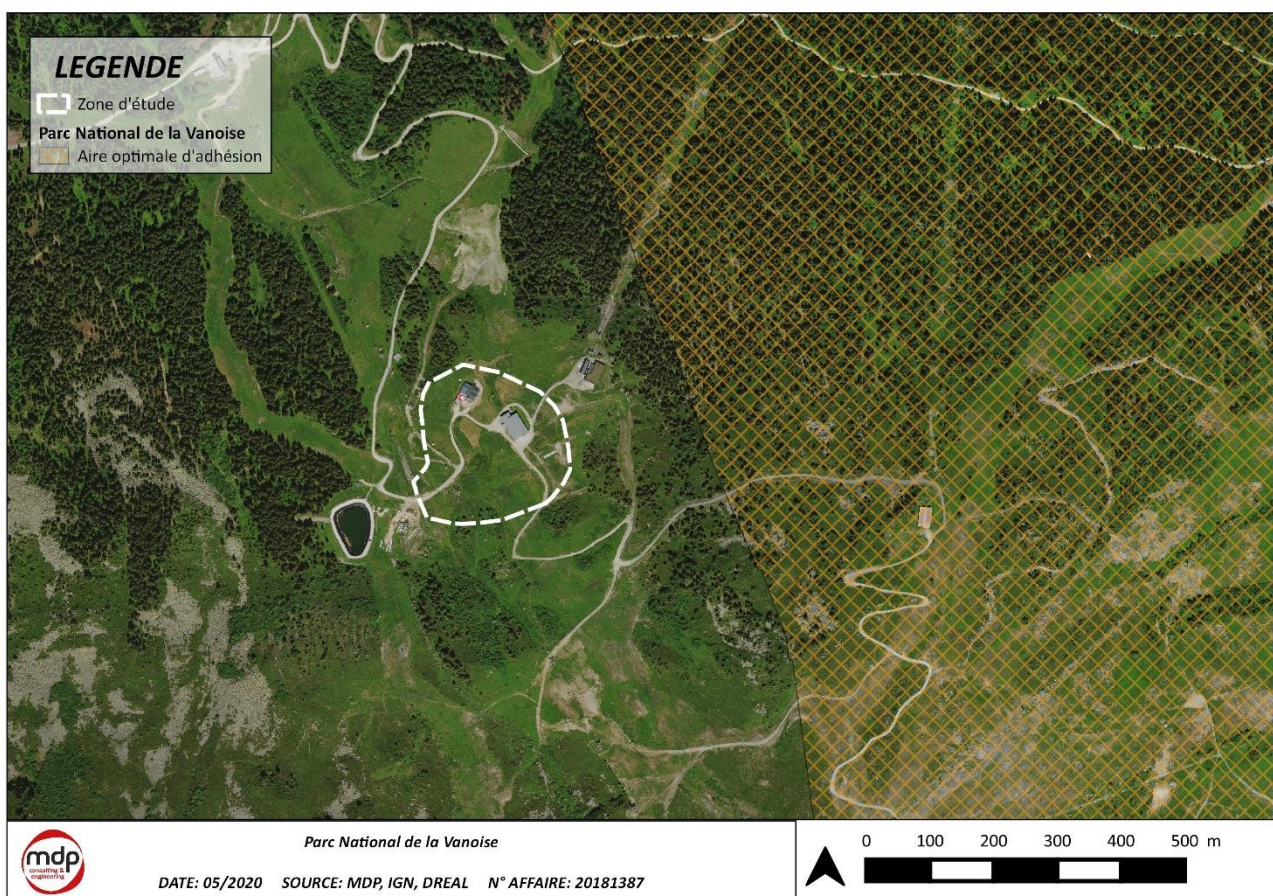
4.3.2.2. *Parc National de la Vanoise*

Le Parc National de la Vanoise est une portion du territoire à l'intérieur duquel la faune, la flore et les milieux naturels en général sont protégés de l'action de l'homme par décret.

Les Parcs Nationaux se composent de deux parties :

- Le cœur de parc, un espace naturel et protégé soumis à une réglementation spécifique.
- L'aire optimale d'adhésion, qui regroupe en son sein plusieurs communes où le Parc participe à la valorisation touristique, culturelle et économique des ressources locales et incite au respect de l'environnement et du patrimoine culturel.

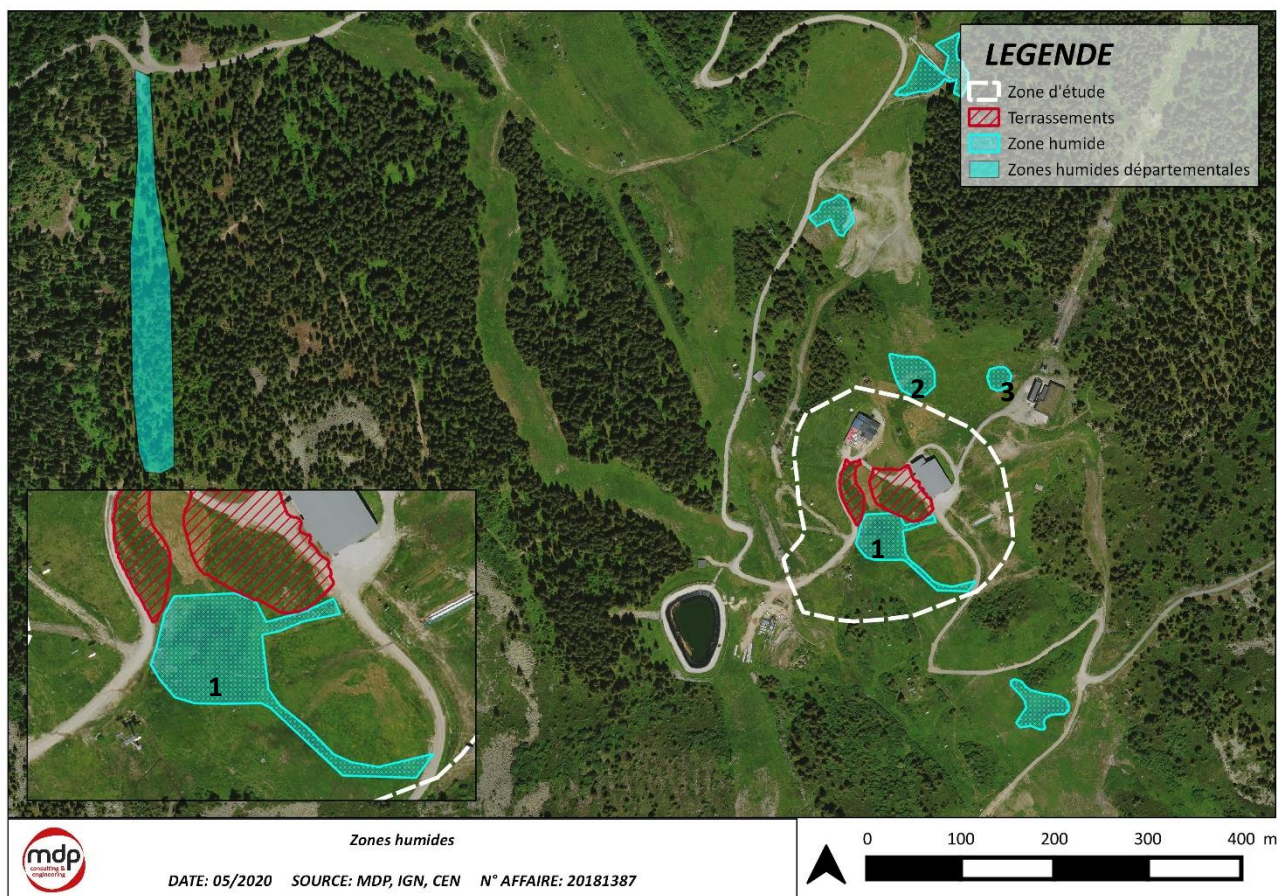
La zone support du projet de déplacement du tapis de la Tania n'est pas directement concernée par l'Aire Optimale d'Adhésion du Parc National de la Vanoise. Elle se situe à environ 200 mètres de celle-ci.



La zone de projet n'est pas concernée par ce zonage néanmoins, du fait de sa proximité, il convient d'en tenir compte et de veiller à respecter ces richesses naturelles dans le cadre des aménagements.

4.3.2.3. Zones humides

Une zone humide référencée lors de l'inventaire départemental est présente à proximité du projet mais n'est concernée directement ou indirectement (située à environ 600 mètres). D'autres zones humides ont été identifiées aux abords du projet lors des campagnes d'inventaire menées dans le cadre d'autre projet. L'une d'entre elles est située dans la zone d'étude.



Une visite sur le terrain réalisée le 20 mai 2020 a permis de constater l'assèchement total de la zone humide N° 2 et l'assèchement en progression de la zone humide N°3.

A noter : Ces zones sont d'ores et déjà prises en compte dans le suivi de chantier environnemental de la piste des Championnats du monde et ont fait l'objet d'un balisage et de mise en défend.

L'impact potentiel du projet sera détaillé en partie 6 concernant les habitats naturels.

4.4. AGRICULTURE ET PASTORALISME

Un îlot agricole référencé par le RPG 2018 concerne la zone d'étude et les opérations de terrassement. Il s'agit de prairies de fauche temporaires.

Environ 0,3 hectares de prairies de fauche sont concernés par des terrassements. Une visite sur le terrain a permis de constater une dégradation de ces milieux. La colonisation par des rumex induit en effet une baisse de la qualité fourragère de ces prairies



RPG 2018 – GEOPORTAIL

Une compensation de 8 hectares de surfaces agropastorales terrassées a été mise en place dans le cadre du projet de la piste des championnats du monde. Ces surfaces de remplacement ne compensent pas les terrassements prévus pour le projet de déplacement du tapis Montania. Toutefois, l'impact de ce projet sur 0,31 hectare de prairie est négligeable au regard de sa localisation et de la qualité fourragère du site en bordure de gare d'arrivée de télécabine.

La zone d'étude est concernée par des prairies de fauche temporaires. Toutefois, ces prairies sont dégradées et présentent peu d'enjeu agricole. Du fait de la faible emprise des terrassements, l'effet de ces derniers sur ces prairies sont considérés comme faibles.

Effets	Évaluation de l'impact
Modification temporaire de 0,3 hectares de prairies temporaires de fauche	Faible

4.5. SYLVICULTURE

La zone d'étude n'est pas concernée par une forêt domaniale ni communale. La zone d'étude est concernée par une pessière subalpine (voir le volet Habitats). Les travaux ne nécessiteront pas de défrichage.



Un boisement de type « Pessières subalpines » est présent sur la zone d'étude. Aucun défrichage ne sera engendré par les travaux. Les activités sylvicoles ne seront pas impactées par ce projet.

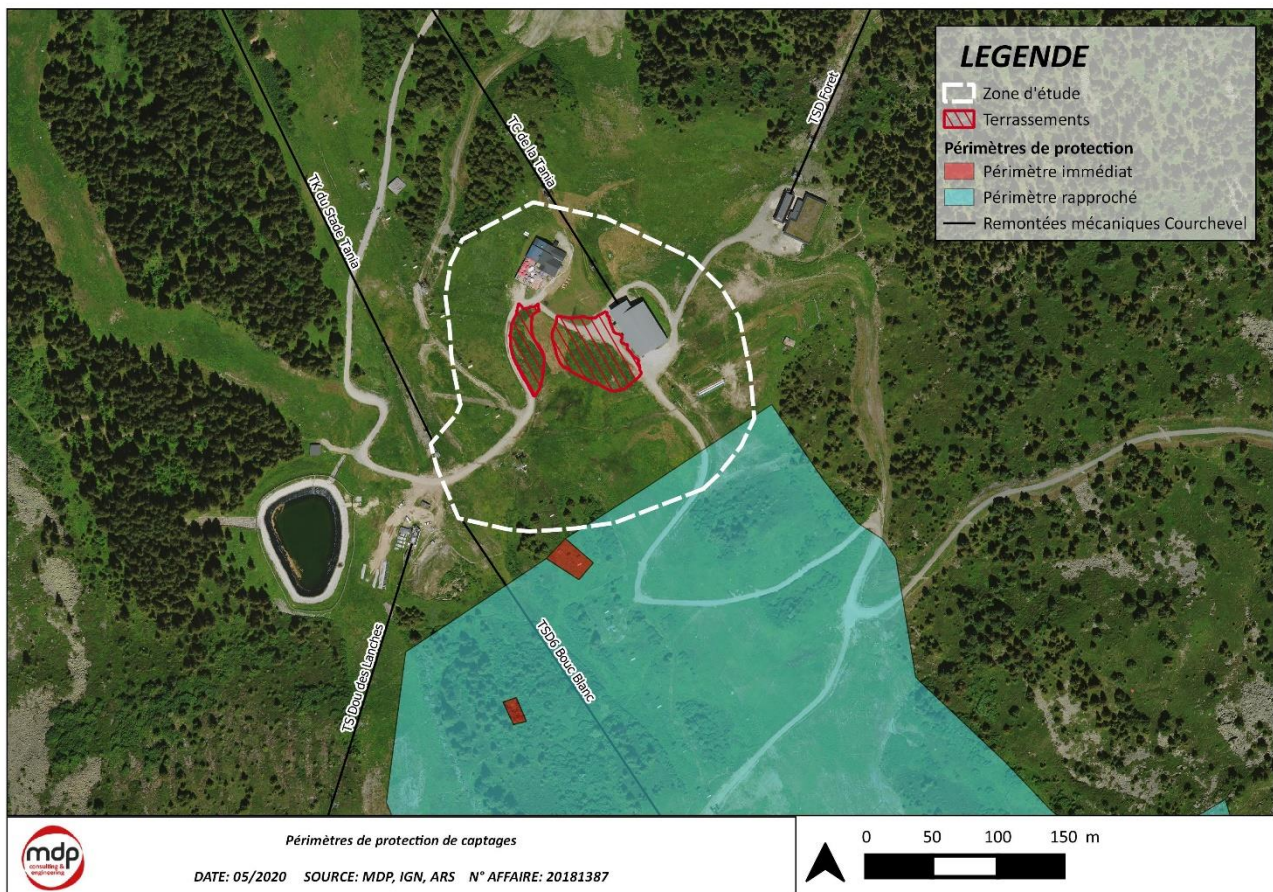
5. CONTEXTE HYDROLOGIQUE

5.1. PERIMETRE DE PROTECTION DE CAPTAGE

Un périmètre de protection rapproché de captage concerne la zone d'étude. Il s'agit du captage de Praz-juget et Rocher.

Aucune opération de travaux ne sera réalisée dans ce périmètre.

Les opérations de terrassement, situées à l'aval de ce captage, ne seront pas susceptibles d'induire des perturbations sur le captage. Toutefois, des mesures spécifiques seront prises en phase chantier afin d'éviter les impacts potentiels.

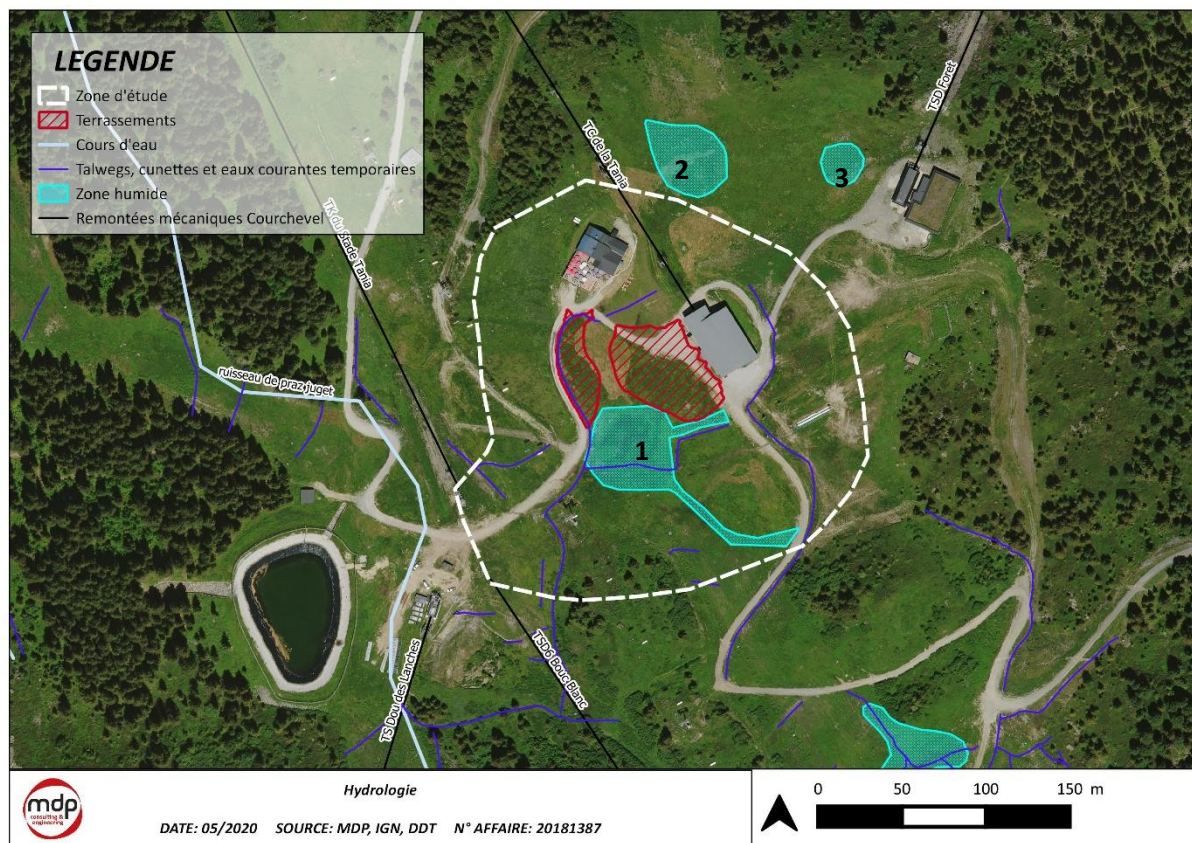


Le site est concerné par un périmètre de protection rapproché de captage. Ce périmètre n'est pas concerné par les travaux. Les terrassements, situés plus à l'aval, n'induiront pas de perturbations de ce captage. Des mesures spécifiques seront toutefois prises en phase chantier et notamment en vue du stockage des engins et des hydrocarbures pour éviter toute pollution accidentelle (voir partie « Mesures »).

5.2. HYDROGRAPHIE

La zone d'étude présente un enjeu hydrologique fort. Le ruisseau du Praz Juget passe à proximité de la zone d'étude et plusieurs écoulements temporaires sont présents dans la zone d'étude. Ces écoulements alimentent les zones humides dans et à proximité de la zone de projet.

Un ru temporaire est présent dans l'emprise des terrassements. Ce ru n'est pas référencé par la Direction Départementale des Territoires de Savoie.



COURS D'EAU REFERENCES – DDT SAVOIE

Le ru temporaire alimentant la zone humide N°1 (en amont des zones terrassées) ne sera pas impacté par les opérations de terrassements. Aussi cet écoulement ne sera pas perturbé.

Une cunette de récupération est également présente à l'est du projet, cette cunette est concernée par les terrassements situés dans le virage en face du restaurant d'altitude. Cette cunette sera recrée une fois les terrassements terminés.

Le projet engendre un risque de pollution chimique et turbide des écoulements. Toutefois, les travaux ayant lieu en fin d'été, les écoulements temporaires seront en période d'étiage. Cet effet est donc réduit.

Des opérations de terrassement concernent des écoulements temporaires. L'alimentation de la zone humide N°1 plus en amont ne sera pas perturbée. Les effets du projet sur l'hydrologie de la zone sont considérés comme forts. Des mesures spécifiques seront prises pour réduire ces effets (voir partie « Mesures »).

Effets	Type	Période d'application	Évaluation de l'impact
Risque de pollution des écoulements aux hydrocarbures ou aux matières en suspension	Direct	Temporaire	Fort

6. CONTEXTE BIOTIQUE

6.1. HABITATS

Un travail cartographique a été réalisé sur le domaine skiable de Courchevel dans le cadre de son observatoire de l'environnement. Les observations ont été complétées lors des différentes campagnes d'inventaires réalisées sur ce secteur.

Les habitats sont qualifiés en fonction de leur sensibilité sur une échelle construite telle que :

Enjeu fort : L'habitat est communautaire et prioritaire, il est représentatif de sites Natura 2000 à proximité et héberge des formations écologiques remarquables.

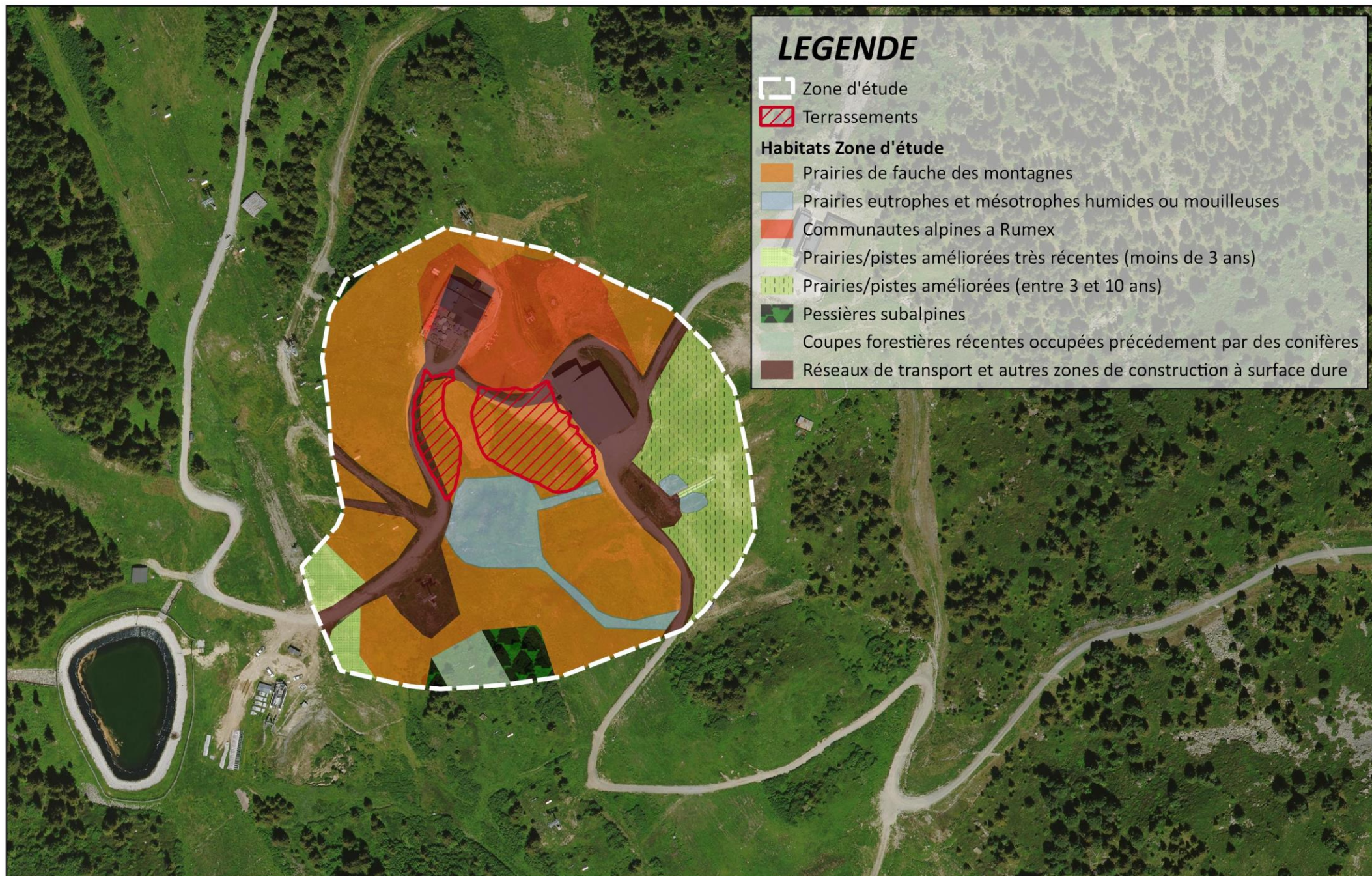
Enjeu modéré : L'habitat peut-être communautaire et représentatif d'un site Natura 2000. Il n'héberge cependant pas de formation écologique remarquable.

Enjeu faible : L'habitat n'est pas communautaire, il est soit largement représenté sur le site, soit constitué de formations à faible valeur.

Enjeu très faible : L'habitat ne présente qu'une richesse faible à inexistante. Il est généralement issu d'interventions humaines récentes ou trop perturbé pour que des formations écologiques remarquables s'y installent.

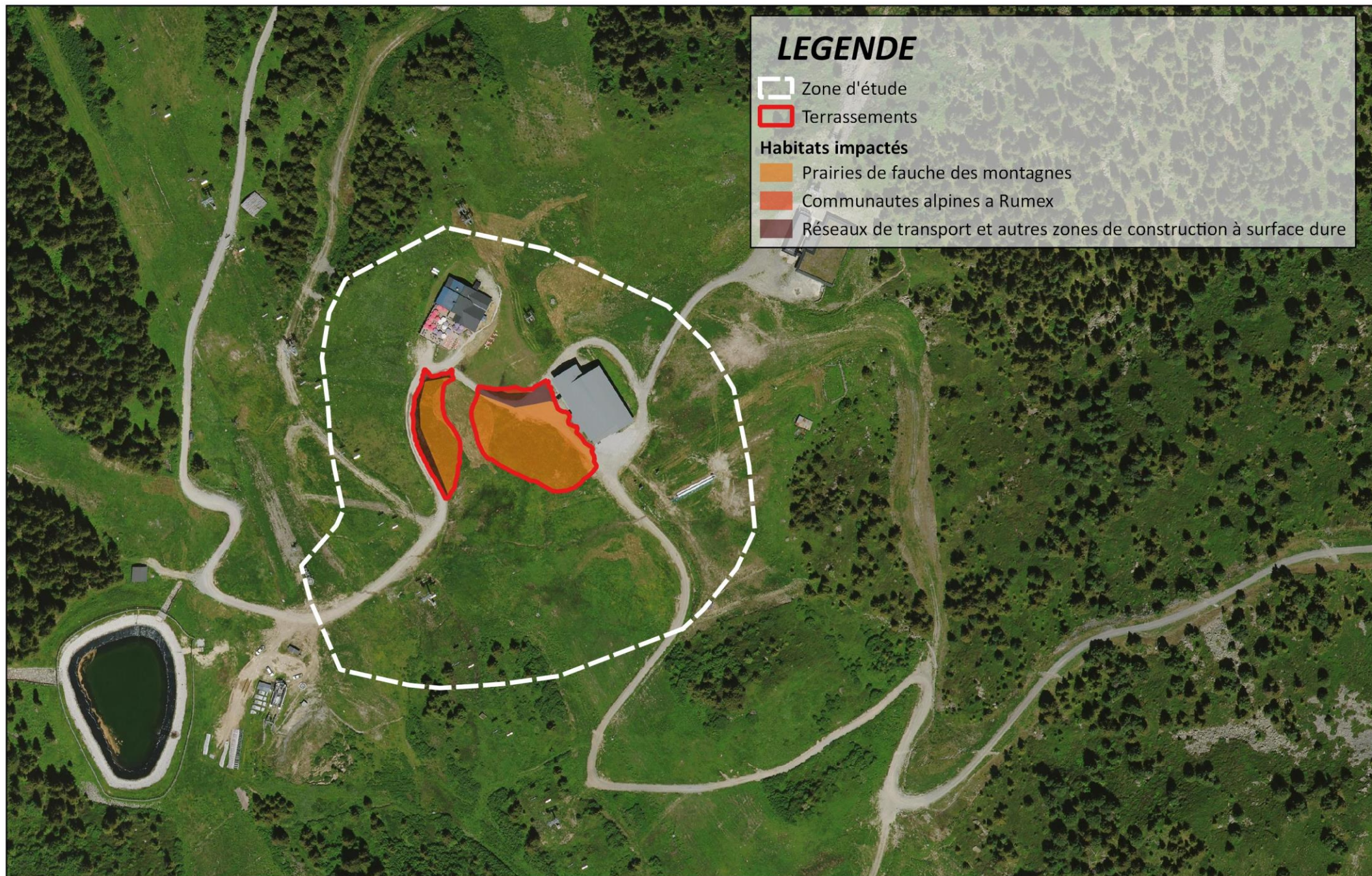
Ces enjeux sont bien entendus pondérés par les précisions sur la faune et la flore.

La liste des habitats inventoriés ainsi que la cartographie correspondante sont disponibles pages suivantes.



6.1.1. Habitats naturels impactés

Habitat	Code EUNIS	Code Corine	N2000	Habitat Prioritaire	Enjeu général	Enjeu local	Surface au sein de l'observatoire (m²)	Surface sur la zone d'étude (m²)	Surface impactée (m²)	Surface impactée par rapport à la zone d'étude (%)	Surface impactée par rapport à l'observatoire (%)	Effet
Prairies de fauche des montagnes	E2.31	38.3	6520	Non	Fort	Modéré	2 587 569	21 433	3 099	14,46	0,12	Faible
Prairies eutrophes et mésotrophes humides	E3.4	37.1	-	Non	Fort	Fort	2 587 569	3 147	0	0	0	Nul
Prairies/pistes améliorées (entre 3 et 10 ans)	EB	38	-	Non	Faible	Modéré	2 721 445	5 485	0	0	0	Nul
Communautés alpines à Rumex	E5.58	37.88	6430	Non	Faible	Faible	120 071	4 938	39	0,79	0,03	Faible
Prairies/pistes très récentes (moins de 3 ans)	EA	38	-	Non	Faible	Faible	1 761 388	1 205	0	0	0	Nul
Clairières forestières	G5.8		-	Non	Faible	Modéré	106 961	819	0	0	0	Nul
Pessières subalpines	G3.1B	42.21	9410	Non	Modéré	Fort	4 302 295	1 007	0	0	0	Nul
Réseaux de transport et autres zones de construction à surface dure	J4	38	-	Non	Faible	Faible	2 811 797	9 382	595	6,34	0,02	Faible
TOTAL							16 999 095	474 16	3 733	7,87	0,02	Faible



Le site présente en majorité des prairies de fauche de montagne, dont environ 0,3 ha sont concernés par des terrassements. Les prairies de fauche montagnardes sont un habitat communautaire qui présente un enjeu local fort. Cependant, une visite sur le terrain réalisée le 20 mai 2020 a permis de constater une dégradation de ces milieux. En effet, cet habitat colonisé par des espèces du genre rumex évolue vers un habitat à faible enjeu de type « Communautés alpines à Rumex ». Des habitats remaniés sont également fortement représentés sur la zone.

Les opérations de terrassements pour la création du talus bordant la zone humide présentent un risque potentiel de remblai en milieu sensible. Un risque de perte d'habitat humide est ainsi induit.

Les travaux situés en bordure de la zone humide N°1 auront un effet fort sur cette dernière. En effet, Au vu de son emplacement, le risque de pollution chimique ou turbide de cette zone est également augmenté.

Des mesures seront prises pour éviter les pollutions accidentelles directes sur la zone humide ou sur son aire d'alimentation. Des dispositions spécifiques en phase chantier seront prises pour éviter le remblai de cet habitat sensible.

Une attention particulière sera également portée au maintien des écoulements de versants.

Effets	Type	Période d'application	Évaluation de l'impact
Modification de 0,31 hectare de prairies de fauche de montagnes	Direct	Temporaire	Faible
Création d'un risque de pollution aux hydrocarbures ou aux matières en suspension des zones humides identifiées	Indirect	Temporaire	Fort
Création d'un risque de modification de l'alimentation de la zone humide	Direct	Permanent	Fort

La zone d'étude présente des habitats à enjeu fort. Cet enjeu est à relativiser par la dégradation des prairies de fauche. La zone humide en contact avec les zones de terrassements présente un enjeu fort.

Les impacts sur les habitats sont quantifiés, aucune destruction de zone humide n'aura lieu. Des mesures seront toutefois mises en place afin d'éviter et réduire toutes les perturbations potentielles.

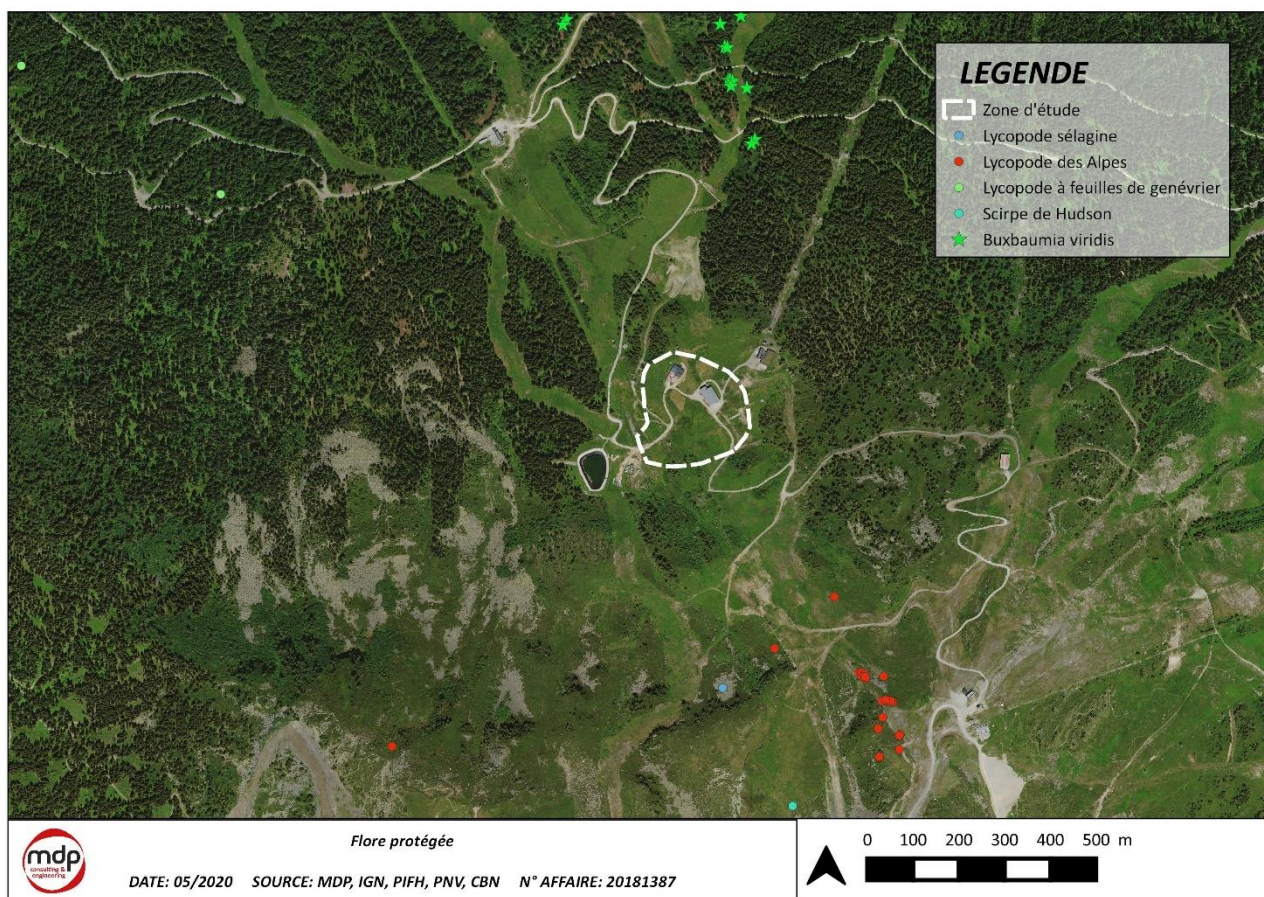
6.2. FLORE

Aucun inventaire spécifique n'a été réalisé dans le cadre de ce projet.

Toutefois, la zone de projet se situe pour sa totalité dans la zone d'étude de la reprise de la piste des Championnats du monde ayant fait l'objet d'une étude d'impact en 2019. Les données issues des inventaires de l'état initial pour ce projet sont reprises pour le projet de déplacement du tapis de Montania.

Ces données sont complétées par celles de l'Observatoire de l'Environnement qui couvre le domaine skiable de Courchevel.

Aucune espèce protégée n'a été à ce jour identifiée sur la zone d'étude. Les pointages d'espèces protégées (lycopodes, buxbaumie) les plus proches se trouvent à environ 500 m de la zone de projet



Lors des différentes campagnes d'inventaires, aucune espèce végétale rare et / ou protégée n'a été recensée aux abords du projet. Les opérations de travaux ne concernent pas la zone humide, aussi, les effets sur la flore sont considérés comme faibles.

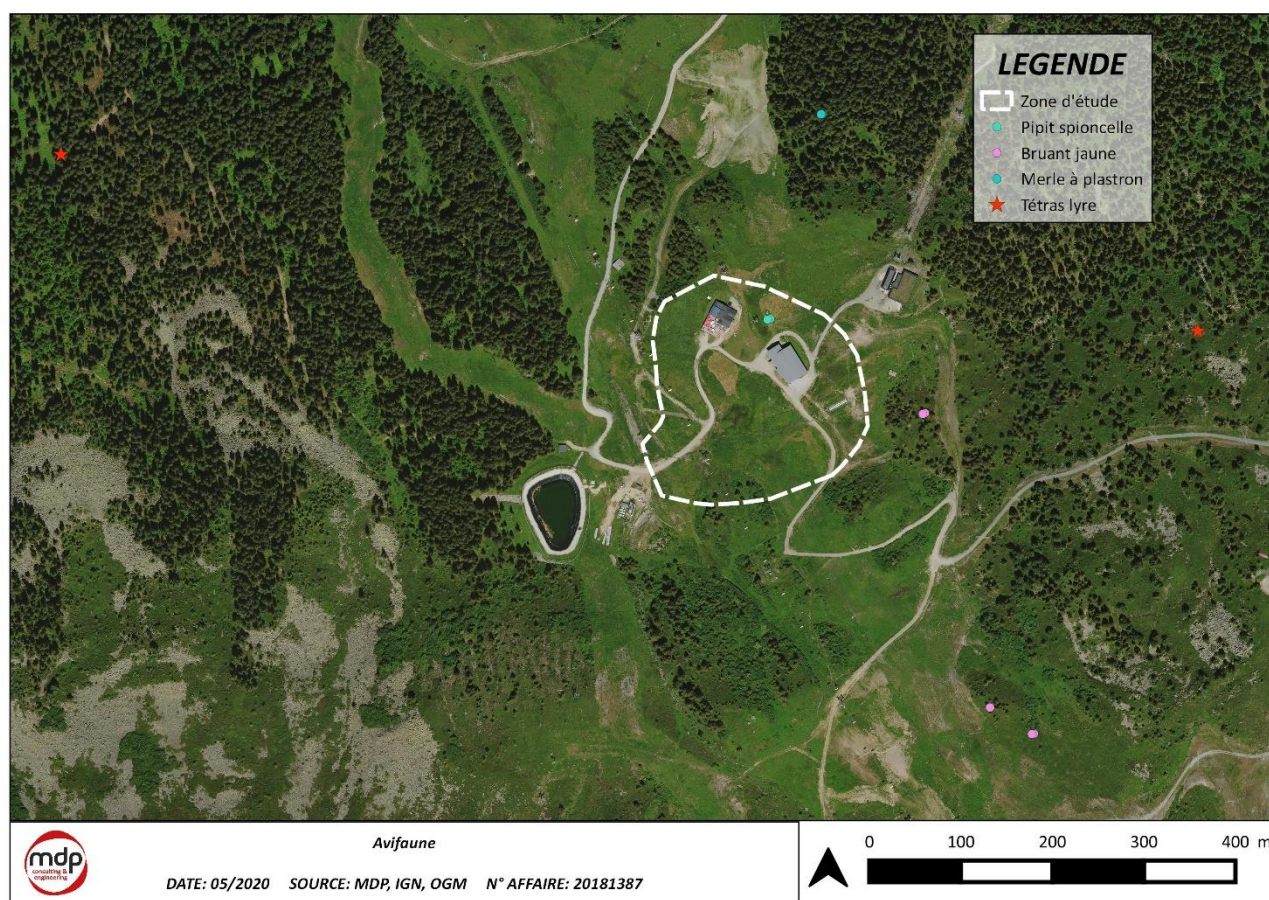
Effets	Évaluation de l'impact
Destruction d'un couvert végétal à enjeux faibles	Faible

6.3. FAUNE

Tout comme pour la flore, aucun inventaire faunistique n'a été mené sur la zone d'étude. Toutefois, les données de l'Observatoire de l'Environnement recueillies lors des mises à jour ponctuelles et dans le cadre d'autres projets, notamment de l'étude d'impact de la piste des Championnats du monde, permettent une analyse précise des enjeux de ce secteur du domaine skiable.

Plusieurs espèces ont précédemment été inventoriées aux abords de la zone d'étude. Il s'agit d'espèces avifaunistique. Le pipit spioncelle a été relevé à l'intérieur de la zone d'étude. En présence de l'habitat de nidification de cette espèce prairiale sur la zone d'étude, un effet de dérangement et de destruction potentielle non négligeable lors des périodes sensibles est à prendre en compte.

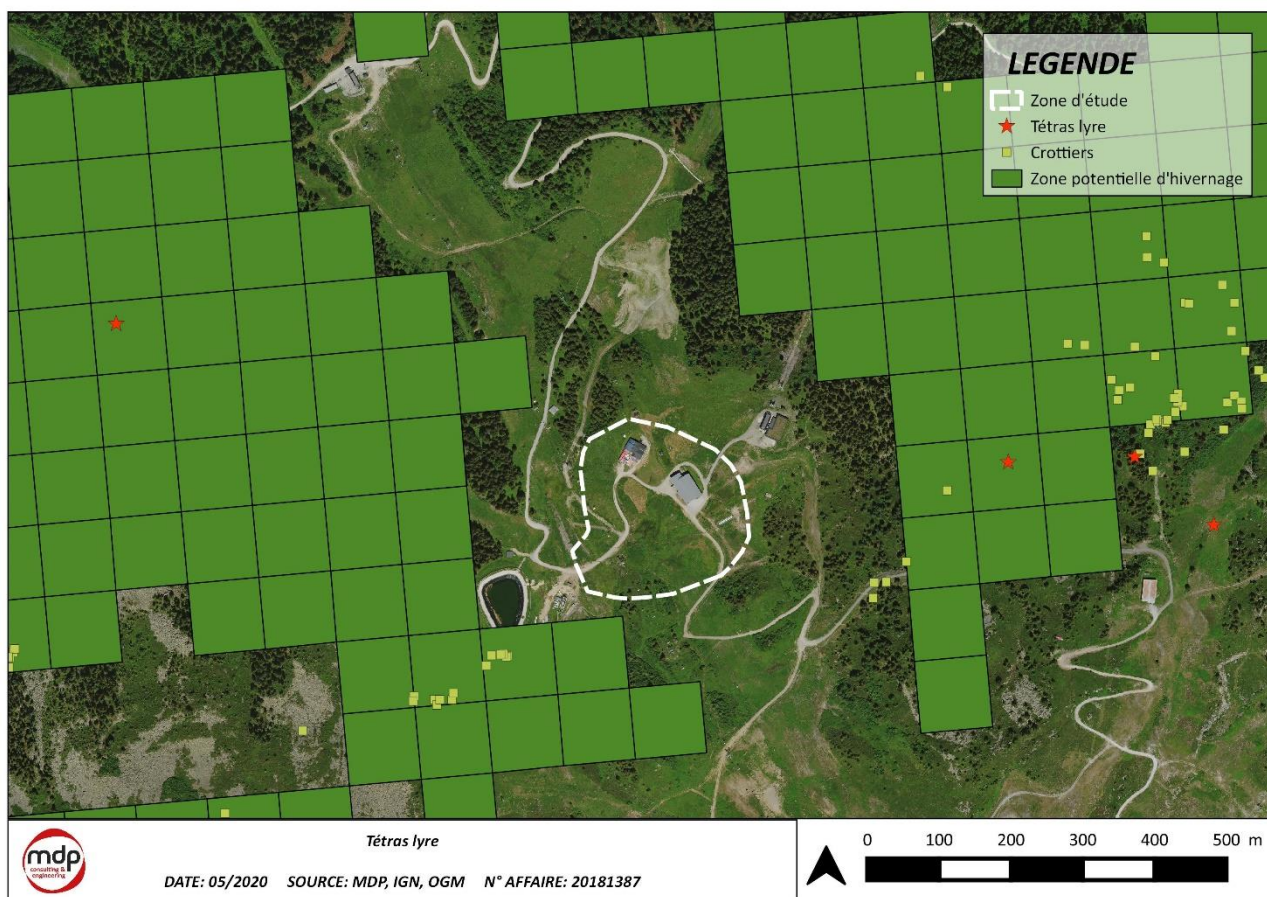
Des mesures spécifiques seront prises en ce sens.



Le Tétrás-lyre a été observé à environ 400 mètres de la zone d'étude. Situées à bonne distance du projet, aucune zone de nichées ou zone potentielle d'hivernage ne sera impactée par le projet.

Considérant l'emplacement du projet en zone déjà anthropisée (5 remontées mécaniques aux abords de la zone d'étude), les dérangements potentiels de cette espèce en phase travaux sont considérés modérés.

Il faut également prendre en compte le déroulement de travaux relatifs à la piste des championnats du monde en cours de réalisation. L'effet de dérangement est donc réduit.



Les enjeux faunistiques ne sont pas négligeables. Aussi, les travaux vont potentiellement engendrer des dérangements et destructions d'individus qui peuvent être qualifiés de forts en période sensible de reproduction.

Les effets de dérangements sont toutefois à relativiser au vu du caractère réduit du projet et du chantier en cours sur la zone.

Ces impacts font l'objet d'une mesure de réduction. Ce point sera traité dans la partie « Mesures ».

Effets	Type	Période d'application	Évaluation de l'impact
Création d'un risque de dérangement et de destruction d'espèces avifaunistique.	Direct	Temporaire	Fort

7. VARIANTE

Une réflexion a été menée en amont du projet sur la position future du tapis et plusieurs possibilités ont été émises. La première variante prévoyait des pentes de talus de raccordements des déblais et remblais plus raides. Le tapis n'était également pas aligné avec la partie basse de la piste nécessitant des plateformes légèrement plus importante.

La variante N°2, présentant des terrassements réduits et des pentes de raccordement adoucies a été préférée.

8. MESURES

8.1. MESURE D'EVITEMENT

8.1.1. ME1 : Limitation horaire des activités chantier

La présence d'une faune sensible induit un impact de dérangement. La limitation de ce dérangement en période sensible de l'année est mise en place par une mesure de réduction. Par contre, en dehors des périodes de grande sensibilité (hors reproduction par exemple), il est également nécessaire de traiter le maximum d'impacts possibles.

Pour éviter le dérangement aux horaires les plus sensibles de la journée, la totalité du chantier sera limitée par des horaires stricts.

Aucune activité ne sera possible sur le chantier à l'aube et au crépuscule et donc entre 18h et 7h en automne.





8.1.2. ME2 : Mise en défens de la zone humide

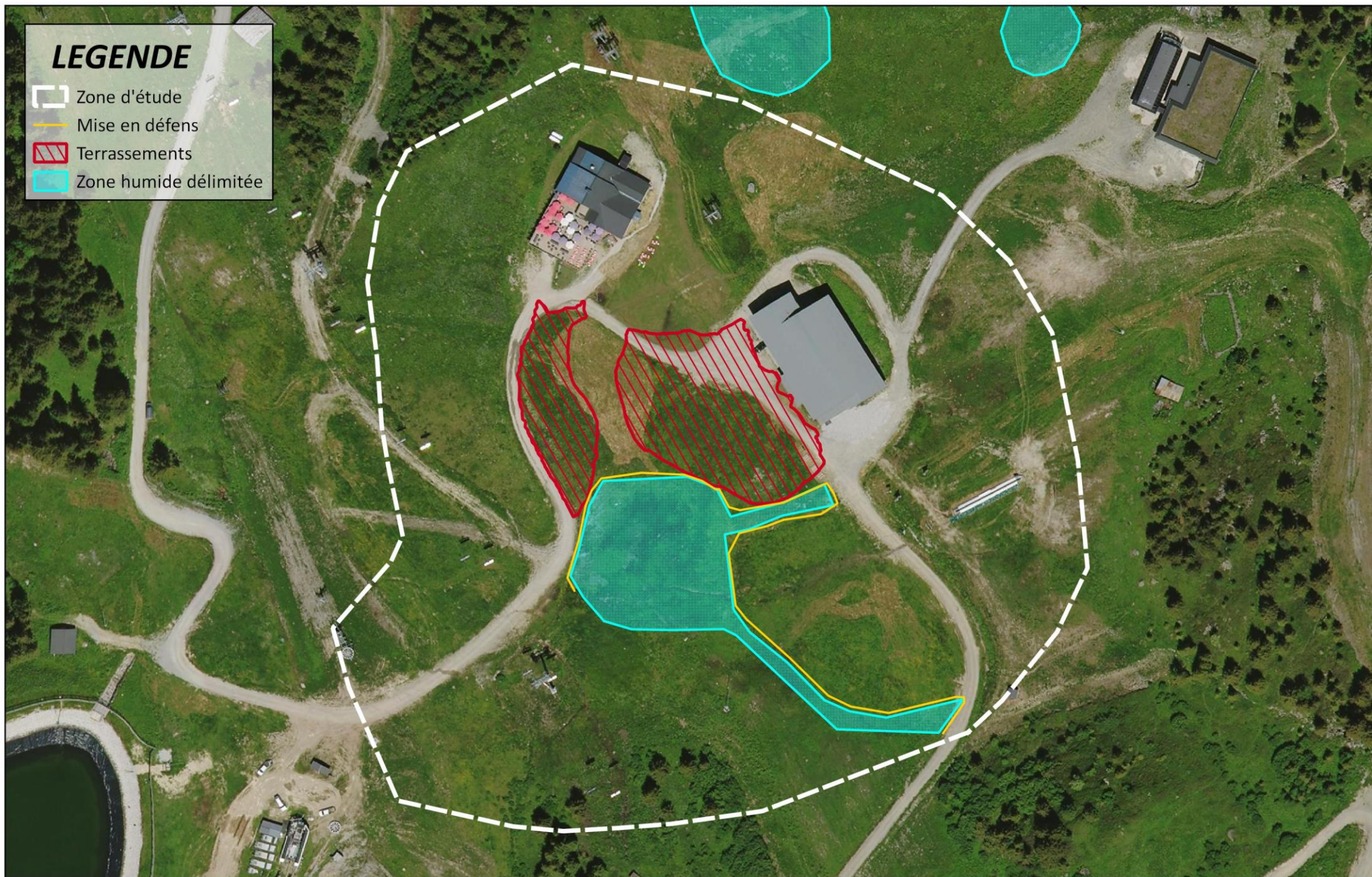
La zone humide située dans la zone d'étude présente un enjeu fort. Les opérations de terrassements en bordure engendrent un risque de dégradation et de modification permanente de cet habitat.

De la rubalise a déjà été mise en place en bordure de la zone humide dans le cadre des travaux du projet de la piste des Championnats du monde 2023. Cette signalétique sera conservée pour le projet de déplacement du tapis Montania. Cette mesure permet d'éviter les divagations d'engins et de personnels.



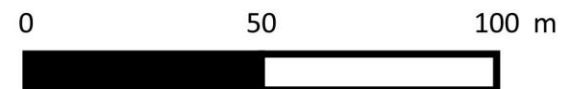
LEGENDE

-  Zone d'étude
-  Mise en défens
-  Terrassements
-  Zone humide délimitée



mise en défens

DATE: 05/2020 SOURCE: MDP, IGN N° AFFAIRE: 20181387



8.2. MESURE DE REDUCTION

8.2.1. MR1 : Protection contre le risque de pollution turbide et chimique

Le risque de pollution chimique est dû à l'utilisation d'engins et d'outils motorisés dans les zones mises à nus. Pour limiter ce risque et parer tout incident éventuel, plusieurs préconisations seront appliquées.

Le risque de pollution turbide est dû aux ruissellements sur des terrains ou le sol a été mobilisé par les travaux eux-mêmes ou le passage d'engins.

8.2.1.1. Kits antipollution

Chaque engin sera équipé d'un kit antipollution conforme à l'engin concerné. Le personnel des entreprises de réalisation sera informé de la présence de ce kit et formé à son utilisation. La manipulation d'outils motorisés fera également l'objet d'une manipulation attentive. Les équipes à pied seront elle-aussi équipées d'au moins un kit antipollution.

8.2.1.2. Limitation des travaux en période de pluie

Les travaux de terrassement seront stoppés lors des évènements pluvieux importants pour éviter les ruissellements de surface.

8.2.1.3. Plan de circulation, de stationnement et de stockage

Les engins emprunteront les pistes carrossables déjà existantes ce qui évitera toutes divagations. Le stockage des matériaux ne sera possible que sur des aires dédiées.

Les stockages seront conformes à la réglementation. Autrement dit, leurs positions, leurs modalités (contenant, quantité, approvisionnement) seront définies en fonction de la substance et/ou du matériel, et ce, sous le contrôle du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.

Le stockage des hydrocarbures se fera à l'aide d'une cuve double paroi. Les zones de stationnements seront situées en dehors de tout périmètre sensible et notamment en dehors de la zone humide et du périmètre de protection de captage.

8.2.2. MR2 : Adaptation du calendrier de chantier

Un travail d'affinage de calendrier a été effectué en fonction des périodes sensibles des espèces présentes sur la zone. Cette mesure permet de garantir que la conservation des espèces ne soit pas remise en cause sur le site et écarte la potentialité de destruction d'individus ou de nichées.

Pour réaliser ce type de calendrier, il faut tenir compte des éléments suivants :

- Périodes sensibles des espèces dont les impacts ont été évalués de fort à très forts avant les mesures,
- Périodes de nidification des espèces pour lesquelles la destruction des couvées ou des individus peuvent être impactées par les travaux,
- La fonte des neiges sur le versant,
- Les premières chutes de neige,
- Les difficultés d'accès aux zones de travaux,
- Le temps nécessaire pour réaliser les travaux avec une mise en sécurité optimale du personnel de chantier.

Des enjeux ont été identifiés du fait de la présence d'espèce prairiale et d'habitat de reproduction sur la zone de travaux. Les travaux nécessaires au déplacement du tapis seront effectués après le 15 aout, en dehors des périodes sensibles de reproduction.

8.2.3. MR3 : Réensemencement des espaces remodelés

La revégétalisation de l'ensemble des zones terrassées compatibles sera effectuée à la suite du chantier selon un processus rigoureux pour garantir le succès et la pérennité de l'opération.

Les précautions suivantes seront prises de manière à obtenir une cicatrisation rapide du milieu :

- Adaptation de la végétation aux différentes conditions édaphiques par des mélanges adaptés,
- Interdiction de toute divagation d'engin après le réensemencement,
- En cas d'atteinte accidentelle au couvert végétal en dehors du chantier, ajout de la zone au plan de réensemencement initial.

Une revégétalisation permet une cicatrisation et une résilience du milieu en 2 à 3 ans en termes paysager et fourrager, en 10 à 15 ans en termes de dynamique naturelle.

Le terme de cicatrisation fait référence au retour d'une végétation pionnière induite par le mélange semé qui couvre entièrement les espaces remodelés. La cicatrisation partielle mettant fin à l'impact paysager intervient dès l'année suivante mais le recouvrement total qui assure le maintien des sols et leur évolution vers le facies initial n'est présent qu'au bout de 2 ans.

Sa composition permettra une reprise rapide des graminoides et garantira une reconstitution efficace d'un sol compatible avec les essences autochtones. Les plantes à fleurs assureront quant à elles un retour rapide des insectes et des oiseaux.

Cette mesure sera appliquée à tous les espaces terrassés et/ou remodelés et non bâtis.

8.2.4. MR 4 : Dispositions spécifiques par rapports aux rus temporaires

La zone d'étude présente un enjeu hydrologique important du fait de la présence de nombreux écoulements sur et à proximité directe de la zone de projet. Un risque de pollution chimique et turbide est engendré par les travaux.

Une cunette de récupération sera créée le long des terrassements proches de la zone humide. Cette cunette permettra de récupérer les eaux de ruissellements et de les amener vers un bassin de décantation avant de retourner vers la zone humide.

Des bassins de décantation seront créés le temps du chantier entre les terrassements et les rus.

Toutes les dispositions spécifiques pour la pérennisation des écoulements et des alimentations de zones humides seront mises en place tout au long des opérations de terrassements.

8.3. MESURE DE SUIVI

8.3.1. MS1 : Suivi environnemental de chantier

Le suivi environnemental de chantier a pour objectif le contrôle du respect des mesures énoncées précédemment.

En plus du contrôle classique de chantier effectué par le maître d'œuvre, cette mesure prévoit :

- Une visite par un écologue en amont du chantier afin de vérifier la mise en défens de la zone humide
- Une visite en période de travaux par un écologue afin de vérifier :
 - la pérennité des écoulements et la mise en place des bassins de décantation et de récupération.
 - Le respect des aires de stockage des hydrocarbures, des engins et des déchets.

Une visite de contrôle aura également lieu 1 an après les travaux de façon à évaluer la reprise de la végétation sur les zones revégétalisées.

La mise en défens a été mise en place dans le cadre du chantier de la piste des championnats du monde. Cette mesure s'intégrera aux visites de ce chantier dont les travaux se déroulent sur la même période.

9. EFFETS CUMULES

9.1. PROJETS REALISES OU EN COURS

Des travaux sont en cours sur la zone de projet, il s'agit de la création de la piste des Championnats du monde. Les opérations de chantier ont débuté en 2019 et se poursuivent en 2020.

Les effets résiduels (strictement supérieurs à Faible excepté ceux concernant les nuisances sonores) mis en évidence pour ce projet sont les suivants :

Effet	Type	Période d'application	Effet résiduel après mesures
Modification de 9323 m ² d'éboulis, d'affleurement et de sols rocheux	Direct	Temporaire	Modéré
Suppression de 6922 m ² d'éboulis, d'affleurement et de sols rocheux	Direct	Permanent	Modéré
Création de nuisance visuelle par l'installation d'un chantier à proximité des habitations de Courchevel 1850	Indirect	Temporaire	Modéré
Ouverture dans le paysage par le défrichement d'un bosquet visible depuis les habitations et le front de neige de Courchevel 1850	Direct	Permanent	Modéré
Production de nuisances sonores dues aux opérations de terrassements	Direct	Temporaire	Faible

9.2. PROJET « ACTUEL » ET CUMUL

Les effets résiduels envisagés pour le projet de déplacement du tapis Montania sont les suivants :

Effet	Type	Période d'application	Effet résiduel après mesures
Production de nuisances sonores dues aux opérations de terrassements	Direct	Temporaire	Faible

Les travaux des deux projets se déroulent sur le même secteur, sur l'année 2020.

Considérant l'emprise réduite du projet, tant dans son emprise au sol que dans le temps, les effets du déplacement du tapis et des terrassements qui y sont associés seront négligeables comparé au projet actuellement en cours de réalisation sur le secteur.

Les effets résiduels des deux projets vont se cumuler. En effet, les nuisances sonores se cumuleront entre les deux chantiers mais ce cumul est considéré comme faible.

10. CONCLUSION

Le projet a pour objet le déplacement du Jardin d'enfants comportant le tapis Montania à proximité immédiate de la gare amont de la télécabine de la Tania. Ce nouvel emplacement permettra de faciliter l'accès des jeunes skieurs à partir du débarquement et de sécuriser cet accès en évitant la traversée à pieds de la piste existante. Le nouvel emplacement permettra une surveillance visuelle directe du tapis à partir du local de commande de la télécabine de la Tania.

Le projet intègre également l'élargissement de la partie basse de la piste dans le virage à proximité du restaurant afin d'améliorer la skiabilité et réduire l'accidentologie en optimisant les flux skieurs.

Des terrassements sont nécessaires et correspondent à une surface de 0,37 hectares. Le projet n'est pas équilibré. Le volume nécessaire à la réalisation de ce projet viendra des volumes excédentaires générés par la création de la retenue de la Loze. Cet apport de matériaux sera réalisé conformément à l'article 3.1 – Création de la retenue d'altitude du Col de la Loze de l'arrêté préfectoral d'autorisation N°2020-0283.

Le projet est compatible avec le Plan Local d'Urbanisme.

Il n'est soumis à aucune contrainte vis-à-vis des zonages environnementaux.

Aucune opération n'aura lieu dans un périmètre de protection de captage d'eau potable.

Ce projet a été adapté pour la bonne prise en compte des enjeux identifiés sur la zone d'étude.

Les enjeux et les impacts sont donc précisés et des mesures seront mises en place pour éviter et réduire les effets :

- ME1 – Limitation horaire des activités de chantier
- ME2 – Mise en défens de la zone humide
- MR1 – Protection contre le risque de pollution
- MR2 – Adaptation du calendrier de chantier
- MR3 – Réensemencement des espaces remaniés
- MR4 – Dispositions spécifiques par rapports aux rus temporaires
- MS1 – Suivi environnemental de chantier

Au regard de l'emprise réduite du projet de déplacement du tapis Montania dans un domaine skiable déjà anthropisé et de la prise en considération des enjeux environnementaux de la zone, il est estimé qu'une étude d'impact n'est pas nécessaire.