



Demande d'examen au cas par cas

Reprise d'un virage de la piste verte Jandri **2**



Date : août 18

N° affaire : 20181424

N° Ref : 18TEC0658A

1. LE SITE.....	3
1.1. La station des 2 Alpes	3
1.2. Localisation du projet	4
2. LE PROJET.....	8
2.1. Description du projet.....	8
2.2. Positionnement réglementaire	8
2.3. Contexte, enjeu et justification	10
2.4. Caractéristiques des terrassements.....	11
2.1. Plan masse.....	11
3. CONTEXTE PAYSAGER	13
4. CONTEXTE HUMAIN.....	17
4.1. Urbanisme	17
4.2. Risques naturels	18
4.3. Zonages environnementaux	20
4.4. Agriculture et pastoralisme	26
4.5. Sylviculture	27
5. CONTEXTE HYDROLOGIQUE	28
5.1. Captages d'eau potable.....	28
5.2. Écoulement de versant	30
6. CONTEXTE BIOTIQUE	33
6.1. Habitats.....	33
6.2. Faune et Flore	36
7. MESURES	39
7.1. Mesures d'évitement.....	39
7.2. Mesure de réduction	40
8. EFFETS CUMULÉS.....	40
9. CONCLUSION	41

1. LE SITE

La commune des Deux Alpes est une commune nouvelle créée au 1^{er} janvier 2017. Elle est issue de la fusion des deux communes de la station des Deux Alpes : Mont de Lans et Vénosc. Cette nouvelle commune est située dans le département de l'Isère, en région Auvergne-Rhône-Alpes.

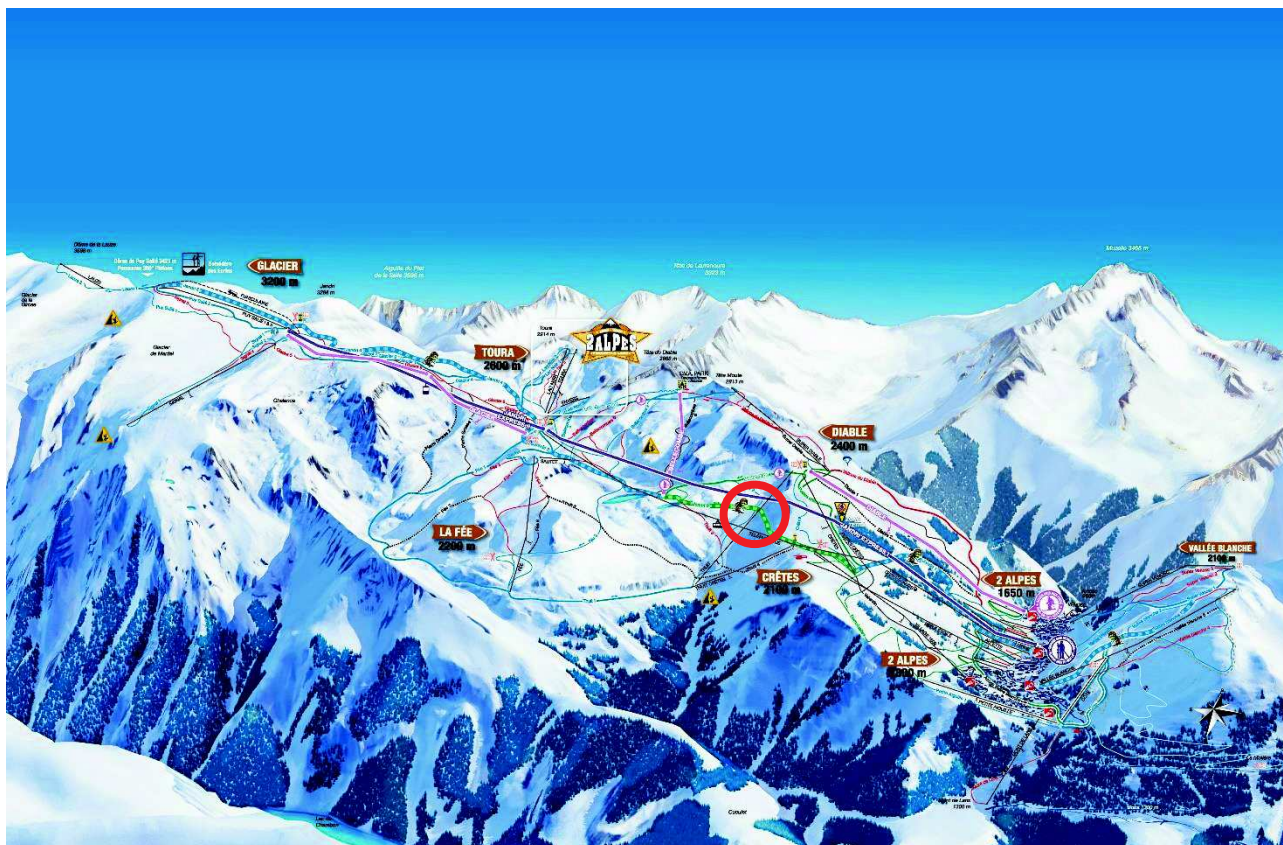
1.1. LA STATION DES 2 ALPES

Située au Nord-Ouest du Massif des Écrins dans le département de l'Isère, la station de ski des 2 Alpes a été créée en 1930. Elle est l'une des premières stations de ski créée en France et possède le plus large glacier skiable d'Europe. Le glacier du Mont de Lans permet ainsi une ouverture toute l'année.

Le domaine skiable s'étale sur 425 hectares et se divise en plusieurs secteurs :

- Le domaine de Pied-Moutet-Vallée Blanche,
- Le domaine d'altitude sur le glacier,
- Le secteur de la Tourra,
- Le secteur de la Fée,
- Le secteur de Bellecombès,
- Les Crêtes
- Le vallon du Thuit.

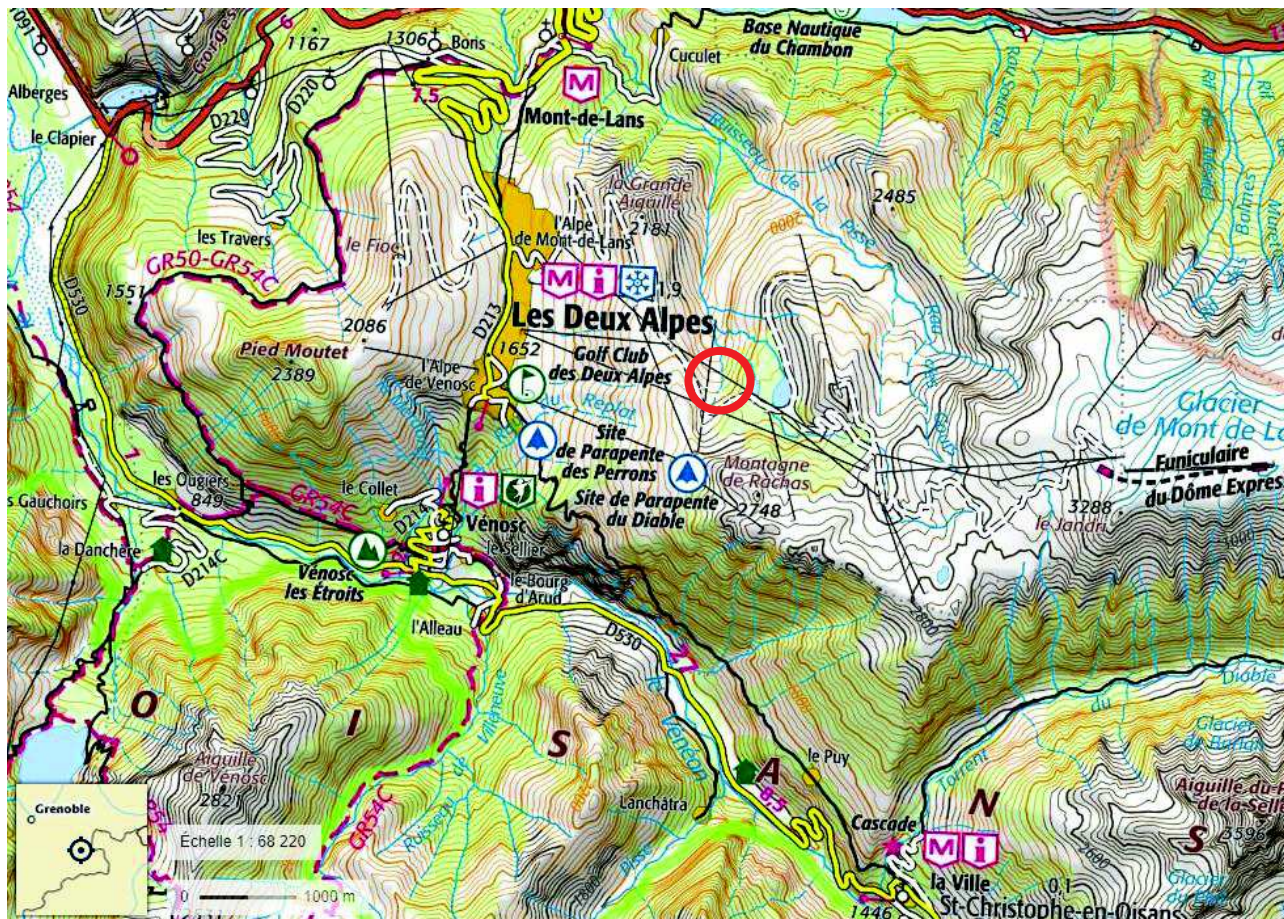
La station des 2 Alpes s'étage entre 1 650 et 3 568 mètres d'altitude (point culminant du glacier du Mont de Lans).



PLAN DES PISTES (2018) ET ZONE DE PROJET

1.2. LOCALISATION DU PROJET

Le site du projet se situe sur la commune des Deux Alpes à proximité du secteur des Crêtes, au niveau de la Combe de la Thuit. La zone en projet est localisée sur la piste verte Jandri 2 faisant la liaison entre les deux différents versants du domaine skiable.



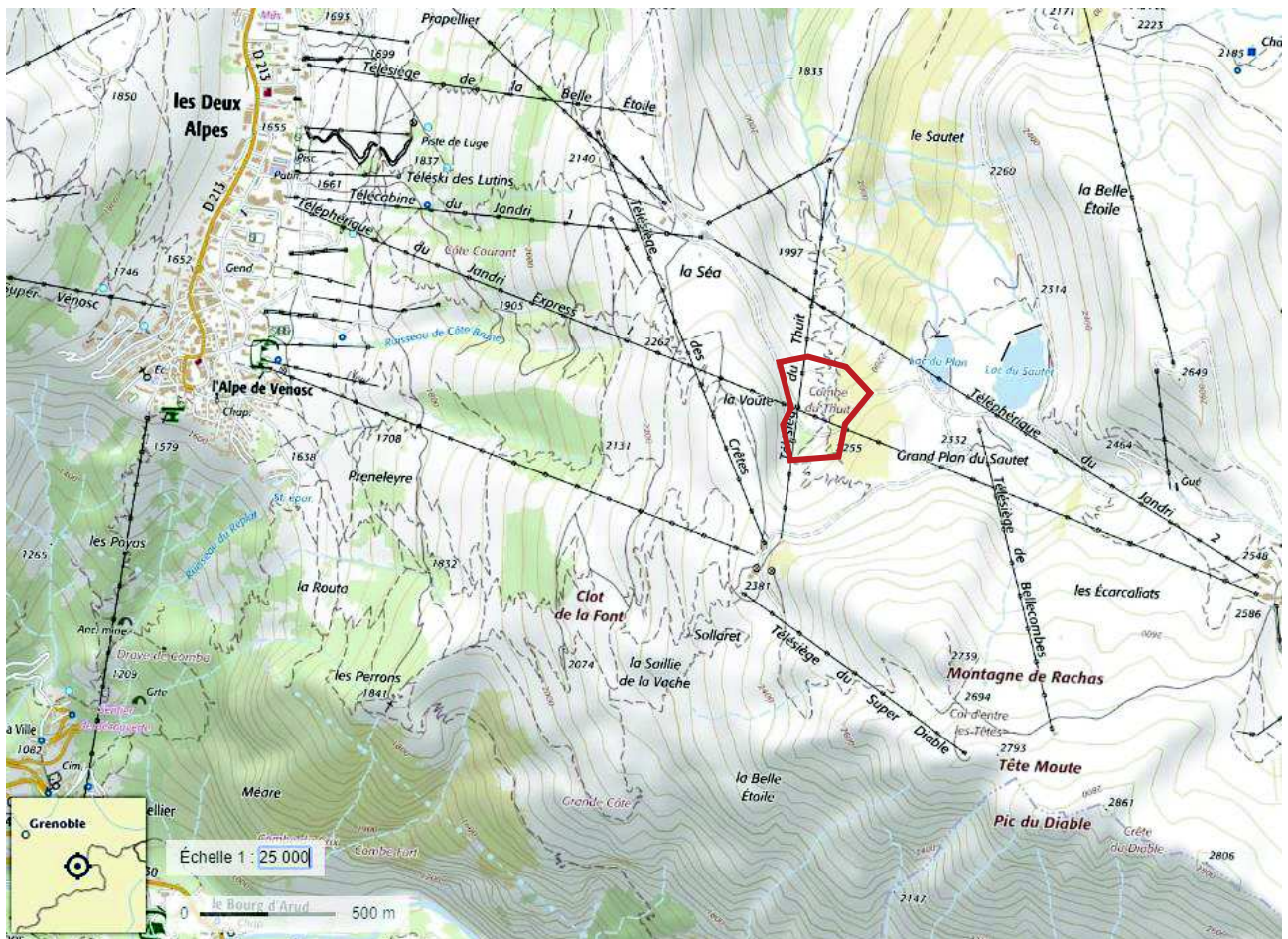
LOCALISATION DU PROJET



LOCALISATION DU PROJET SUR LE PLAN DES PISTES 2018



LOCALISATION DU PROJET – GOOGLE EARTH



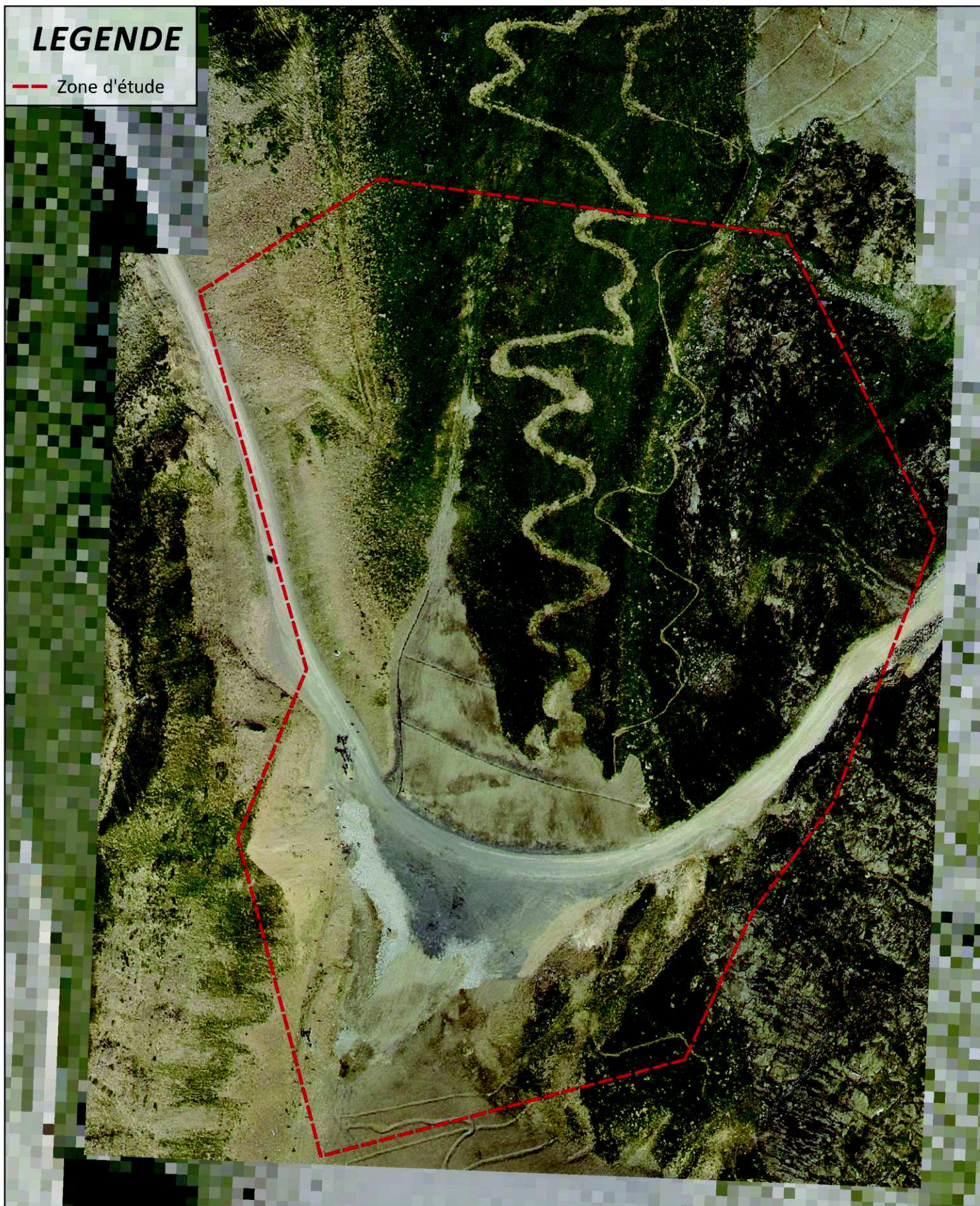
LOCALISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE SUR IGN ZOOMÉE AU 1/25 000

0 70 140 210 280 m



LEGENDE

— Zone d'étude



Zone d'étude



N° AFFAIRE: 20181424

DATE: 09/2018

SOURCE: MDP ; KARUM

2. LE PROJET

2.1. DESCRIPTION DU PROJET

Situé sur la combe des Thuit, le projet a pour but d'élargir la piste verte Jandri 2 - très empruntée comme retour station - afin d'offrir plus de sécurité au usager en permettant un ski plus fluide sur cette partie du domaine skiable.

La piste sera retravaillée en remblais pour atteindre une largeur de 24 mètres. La pente du talus sera maintenue à 40% et le profil en travers sera homogénéisé. L'emprise des travaux s'élève à 19 700 m².

Les remblais utilisés ici résultent de surplus de matériaux lié à des projets urbains en cours.

2.2. POSITIONNEMENT RÉGLEMENTAIRE

2.2.1. 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 à l'article R122-2 du Code de l'Environnement, le projet de reprise de la piste Jandri 2, qui porte sur une surface de 1,97 hectare hors site vierge, est soumis à demande d'examen au cas par cas.

2.2.2. Code de l'Urbanisme

Les affouillements et exhaussements du projet excèdent deux mètres, au vu de l'article R421-19 alinéa k) :

« À moins qu'ils ne soient nécessaires à l'exécution d'un permis de construire, les affouillements et exhaussements du sol dont la hauteur, s'il s'agit d'un exhaussement, ou la profondeur dans le cas d'un affouillement, excède deux mètres et qui portent sur une superficie supérieure ou égale à deux hectares »

Le projet n'est pas soumis à demande d'autorisation d'aménagement de piste (DAAP).

En respect du Code de l'Urbanisme, le projet de restructuration de la piste Jandri 2 doit faire l'objet d'une Déclaration de Projet. La surface du projet est inférieure à 2 hectares.

2.2.1. Code Forestier

Aucun défrichement n'est prévu ou à prévoir pour la réalisation du projet.

2.3. CONTEXTE, ENJEU ET JUSTIFICATION

Le projet consiste en la mise en remblais de matériaux en excédent issus de travaux en cours pour des projets immobiliers sur la station des 2 Alpes. En effet, l'évacuation de ces matériaux en décharge hors du territoire de l'Oisans représente une charge économique considérable et la production excessive de gaz à effet de serre par la distance à parcourir en camion.

À ce titre, l'entrepreneur souhaite valoriser ces matériaux directement sur le territoire et a donc engagé avec l'exploitant, Deux Alpes Loisirs, la recherche de zones d'intérêt sur le domaine skiable afin d'entreposer ces matériaux à distance raisonnable du chantier.

Le secteur de la combe du Thuit a été identifié comme intéressant, jouissant d'un accès machine aisé, et permettant au passage d'améliorer un croisement de piste stratégique.

En effet, cette zone est très fréquentée par les skieurs, puisque la piste de Jandri 2 est l'unique piste retour gravitaire sur la station depuis toute la partie supérieure du domaine skiable. Au niveau de la combe du Thuit, cette piste croise la piste de Thuit 2, piste bleue desservie par le télésiège du même nom. Bien que déjà large et à faible pente, il semble intéressant de pouvoir profiter de ces matériaux pour élargir ce croisement, ce qui permettra aux skieurs une meilleure visibilité, un meilleur confort et une amélioration de la sécurité.

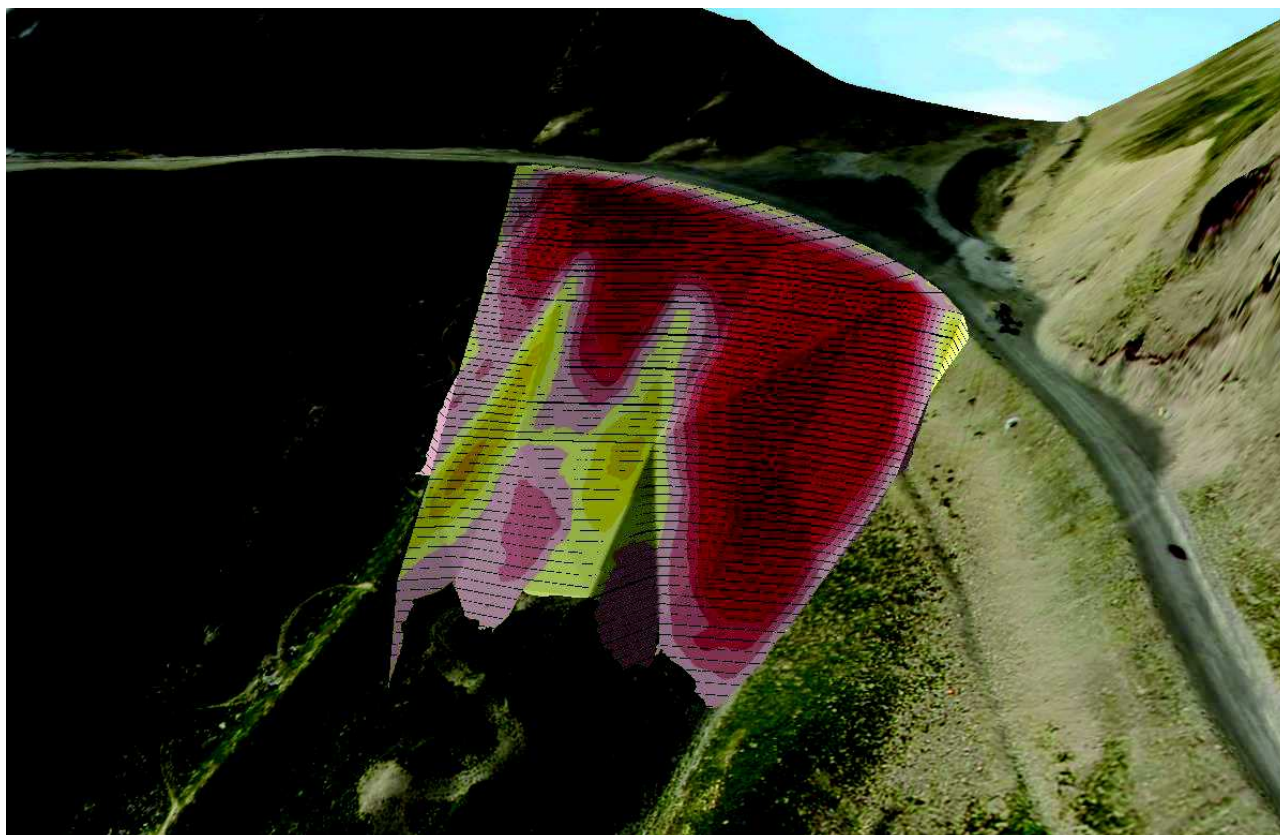
De plus, la piste actuelle de Thuit 2 présente un profil en travers très irrégulier, avec plusieurs bosses et thalwegs, qui de fait nécessitent une grande quantité de neige pour fonctionner correctement.

L'objectif de cette mise en remblais est donc de déverser les matériaux à l'aval du chemin de Jandri 2 actuel, afin de doubler la largeur actuelle de cette piste, et d'homogénéiser ainsi à l'aval le profil de la piste Thuit 2 pour optimiser son entretien.

La pente finale de la piste de Thuit 2 ne dépassera pas 40%, afin d'être en cohérence avec le reste du profil en long de ce tracé, et de maintenir de fait un niveau de ski intermédiaire. La pente actuelle de la piste est de 35% en ce point.

2.4. CARACTÉRISTIQUES DES TERRASSEMENTS

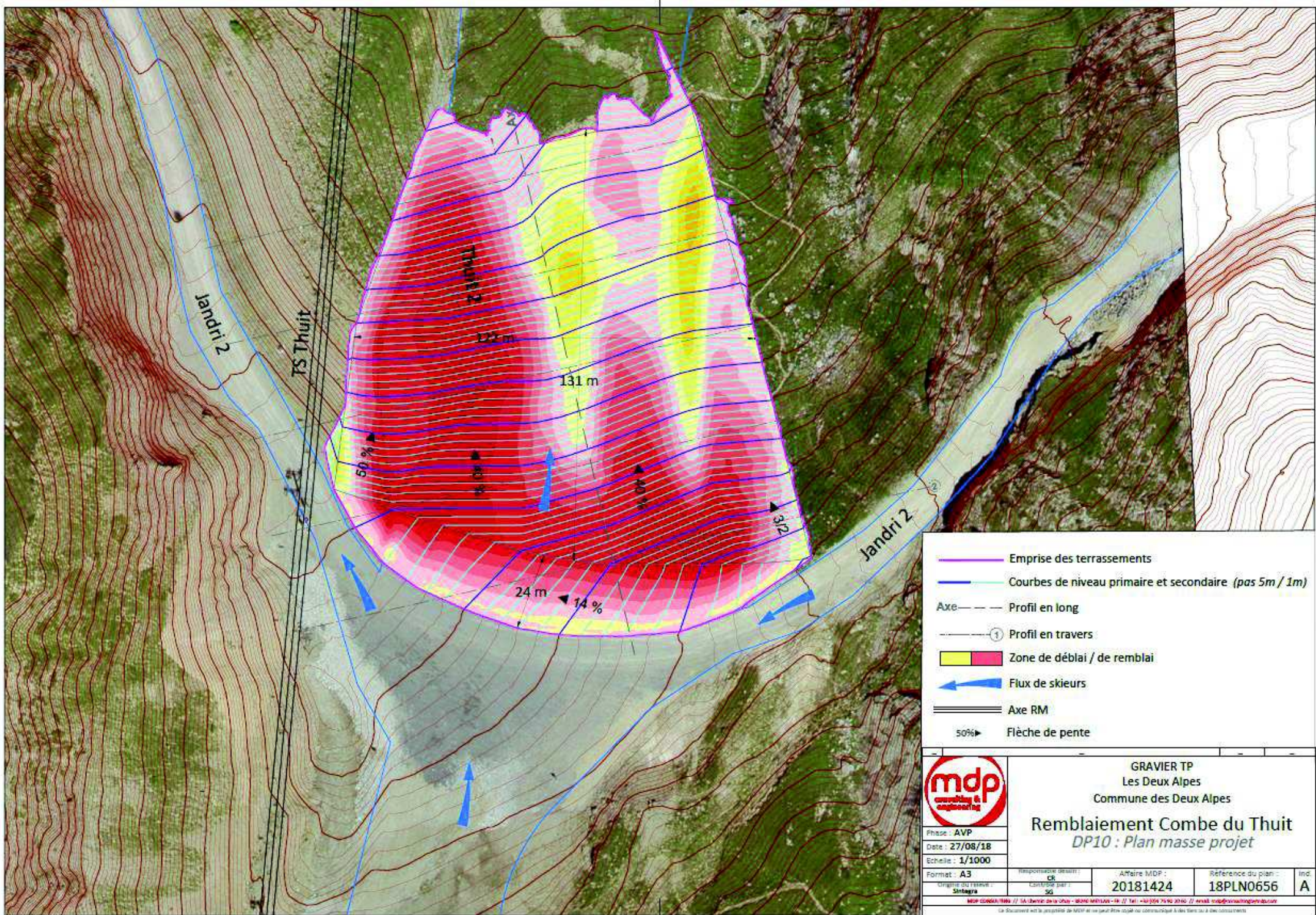
Caractéristiques	Valeur
Largeur du virage actuel	12 m
Largeur du virage après travaux	24 m
Volume de déblais	3 000 m ³
Volume de remblais	45 000 m ³
Surface des terrassements	19 700 m ²



INSERTION 3D DU PROJET

Surface totale des travaux : 1,97 hectare. Les accès se feront par les chemins existants.

2.1. PLAN MASSE

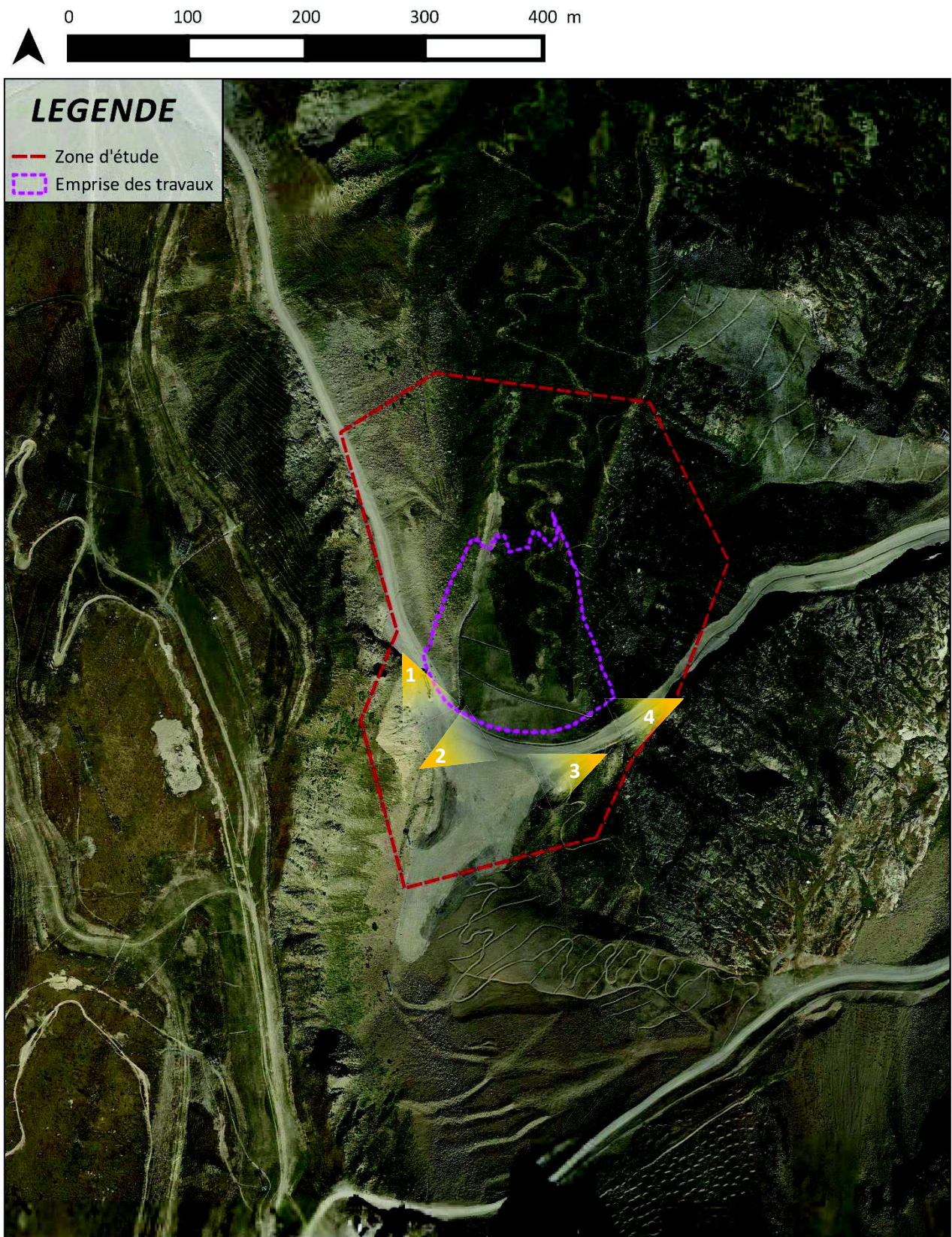


Phase : AVP
Date : 27/08/18
Echelle : 1/1000
Format : A3
Origine du relevé : Sntagra

GRAVIER TP
Les Deux Alpes
Commune des Deux Alpes
Remblaiement Combe du Thuit
DP10 : Plan masse projet

Responsable dessin : CH	Affaire MDP : 20181424	Reference du plan : 18PLN0656	Ind. A
Contrôle par : SG			

3. CONTEXTE PAYSAGER



Emplacement des prises de vues

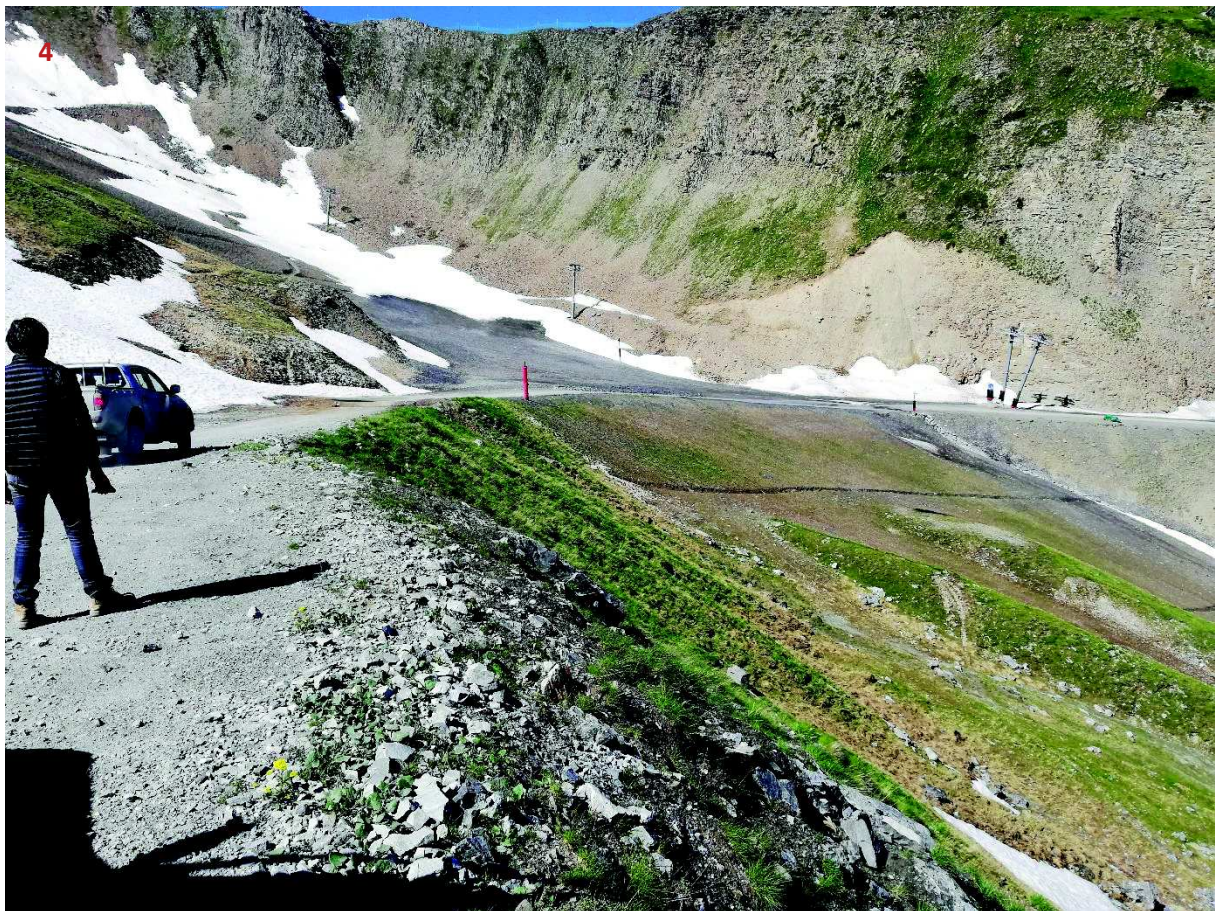


N° AFFAIRE: 20181424

DATE: 09/2018

SOURCE: MDP





Une fois les travaux terminés, la visualisation des terrassements sera importante. Toutefois, les travaux seront réalisés sur une piste traversant déjà existante au sein d'un domaine skiable déjà fortement anthropisé. Au vu de la ponctualité de l'ouvrage et du milieu dans lequel il s'inscrit, les effets sur la perception paysagère sont qualifiés de modérés.

4. CONTEXTE HUMAIN

Source : Maire des Deux Alpes

4.1. URBANISME

La commune des Deux Alpes est régie par un Plan Local d'Urbanisme (PLU) approuvé le 25 octobre 2016. La modification simplifiée n°2 de ce dernier a été approuvée le 28 mai 2018.



EXTRAIT DU PLAN DE ZONAGE DU PLU DE LA COMMUNE DES DEUX ALPES (1/10 000)

Le projet se situe dans son intégralité en zone Ns du Plan Local d'Urbanisme.

Les zones Ns correspondent au domaine skiable et aux aménagements qui y sont liés.

« En zone Ns, sont admis sous conditions les équipements, aménagements et constructions nécessaires à la pratique du ski ainsi qu'au fonctionnement, à la maintenance et à la sécurité des équipements du domaine skiable et à son enneigement de culture. »

Le projet est compatible avec le PLU en vigueur.

4.2. RISQUES NATURELS

4.2.1. Plan de Prévention des Risques Naturels

La commune des Deux Alpes dispose d'un Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRN) mis à jour lors de la deuxième modification du PLU approuvée le 28 mai 2018.

Le plan de zonage de ce PPRN, disponible ci-après, ne référence aucun risque naturel au droit de la zone de projet.



EXTRAIT DU PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS DE LA COMMUNE DES DEUX ALPES

La zone en projet se situe en zone NR : Non réglementé (absence d'aléas). Les effets du projet sur les risques sont donc considérés comme faibles et ils n'en créent pas de nouveau.

4.2.2. Autres risques naturels

La quasi-totalité du domaine skiable, hormis la station et ses différentes zones urbanisées, est concernée par un risque prépondérant d'avalanche. Ce risque est d'ores et déjà pris en compte dans le PIDA (Plan d'Intervention et de Déclenchement des Avalanches) et la commune des Deux Alpes a d'ores et déjà investi dans de nombreux moyens de sécurisation du domaine skiable.

La Carte de Localisation des Phénomènes Avalancheux (CLPA) considère également l'aléa d'avalanches sur la zone en projet.



CLPA SUR LA COMMUNE DES DEUX ALPES AU DROIT DU PROJET - GÉOPORTAIL

La zone d'étude est fortement soumise aux aléas avalancheux. Ces aléas sont d'ores et déjà pris en considération par le PIDA de la station et la zone en projet est par conséquent sécurisée en phase d'exploitation.

Le projet, en phase chantier ou en phase d'exploitation, n'est donc pas concerné par les risques d'avalanche.

Aucune zone d'éboulis n'est située à proximité du projet, les contraintes sont également levées sur ce volet.

4.3. ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

Ce volet ne recense que les zonages environnementaux existants sur ou à proximité de la zone d'étude du projet de reprise de la piste Jandri 2. 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 de projet est concernée par une ZNIEFF :

ZNIEFF II n°820031930 « Massif de l'Oisans »

Le Massif de l'Oisans, au cœur des Grandes Alpes dauphinoises, est délimité par les vallées de la Romanche au Nord, de la Guisane et de la Durance à l'Est et au Sud, du Drac à l'Ouest. C'est un territoire de haute montagne articulé autour d'une dorsale culminant à une altitude de 4 102 m à la Barre des Ecrins.

Au total, plus de cent sommets y dépassent les 3 000 m, dominant de plus de 2 000 m les fonds de vallées encaissées (Valjouffrey, Valsenestre...). Les glaciers ont profondément marqué de leur empreinte le paysage de l'ensemble du massif, et y couvrent encore 17 000 ha.

Voir carte page suivante.






Le secteur étudié est concerné par une ZNIEFF de type II.

Ce zonage ne correspond pas à un zonage réglementaire, il est toutefois important d'en tenir compte quant à la biodiversité susceptible d'être hébergée par ce type de zonage (*Voir partie « Contexte biotique »*).

0 500 1000 1500 2000 m



LEGENDE

-  Zone d'étude
-  Emprise des travaux
-  ZNIEFF de Type I
-  ZNIEFF de Type II
-  ZICO

Versants nord et est de la Grande Aiguille

MASSIF DE L'OISANS

Pentes et falaises de la Be

Falaises de la Crête du Diable



Aires d'inventaires

N° AFFAIRE: 20181424

DATE: 09/2018

SOURCE: MDP

4.3.2. Aires de protection

4.3.2.1. Parc National des Écrins

Le Parc National des Écrins (PNE) est une portion du territoire à l'intérieur duquel la faune, la flore et milieu naturel 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 commune des Deux Alpes se situe dans l'aire d'adhésion au Parc National des Écrins.

Voir carte ci-après.

Ne se situant pas dans le cœur du parc, il n'y a pas de contrainte réglementaire liée au projet. Toutefois, sa position en aire optimale d'adhésion invite le porteur du projet à tenir compte des spécificités de son territoire de montagne.

4.3.2.2. 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 commune des Deux Alpes n'est pas concernée par un périmètre Natura 2000. L'aire Natura 2000 la plus proche (SIC FR9310036 « Les Écrins ») se trouve à 3,5 kilomètres environ à vol d'oiseau sur une autre vallée.

Voir carte ci-après.

Le secteur étudié n'est concerné pas concerné par un périmètre Natura 2000. Le premier périmètre est situé à 3.5 km et concerne la Directive Habitat. Le projet n'aura pas d'effet sur ce zonage.

4.3.2.3. Zones humides




Le projet n'est pas directement concerné par une zone humide référencée lors de l'inventaire départemental. En effet, le projet se trouve à environ 250 mètres en contrebas du lac du Plan et du barrage du Grand Plan du Sautet. Le projet n'aura aucun effet sur les zones humides ou les lacs situés à proximité.

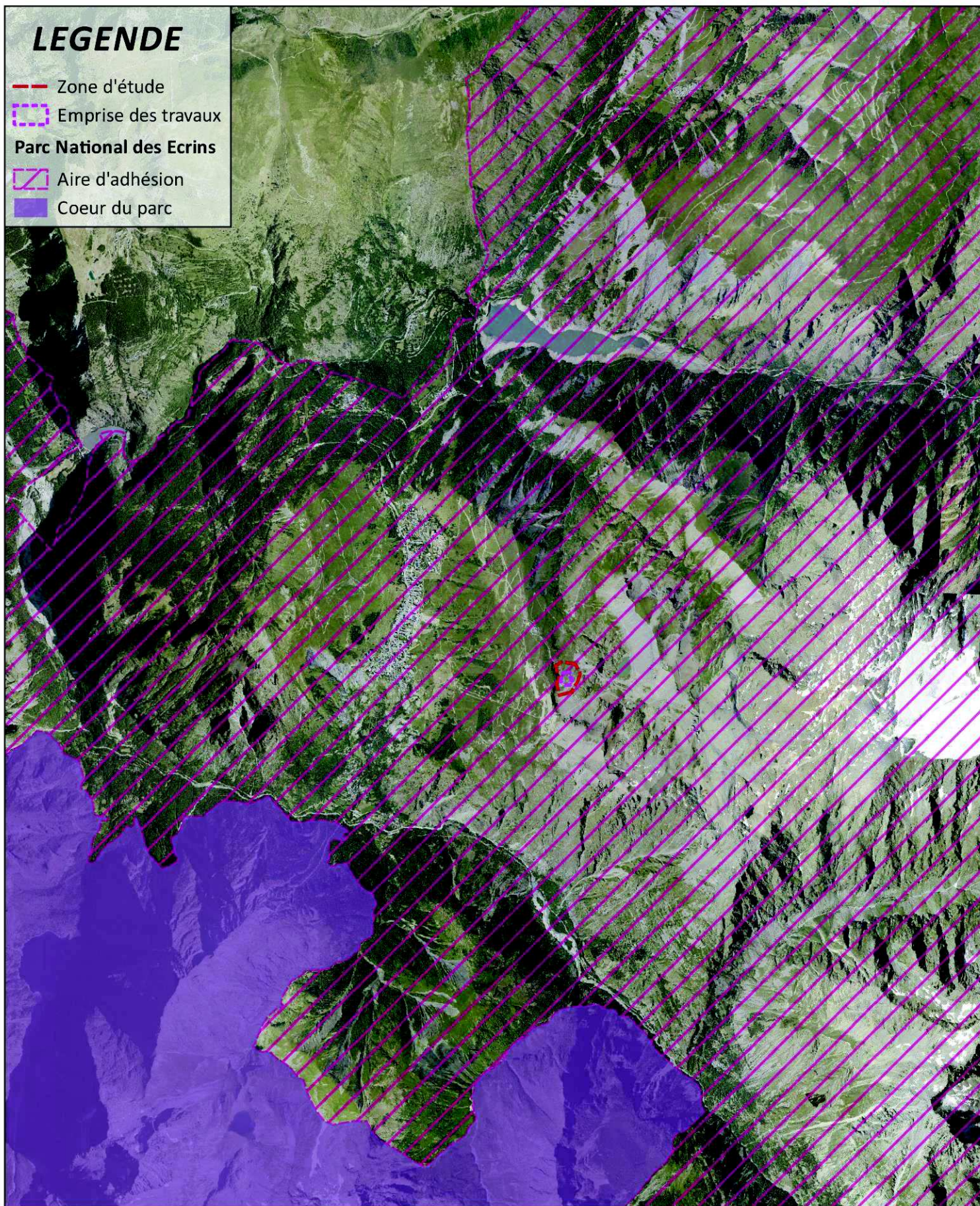
Voir carte ci-après.

0 2000 4000 6000 8000 m



LEGENDE

-  Zone d'étude
-  Emprise des travaux
- Parc National des Ecrins**
-  Aire d'adhésion
-  Coeur du parc



Parc National des Ecrins



N° AFFAIRE: 20181424





DATE: 09/2018

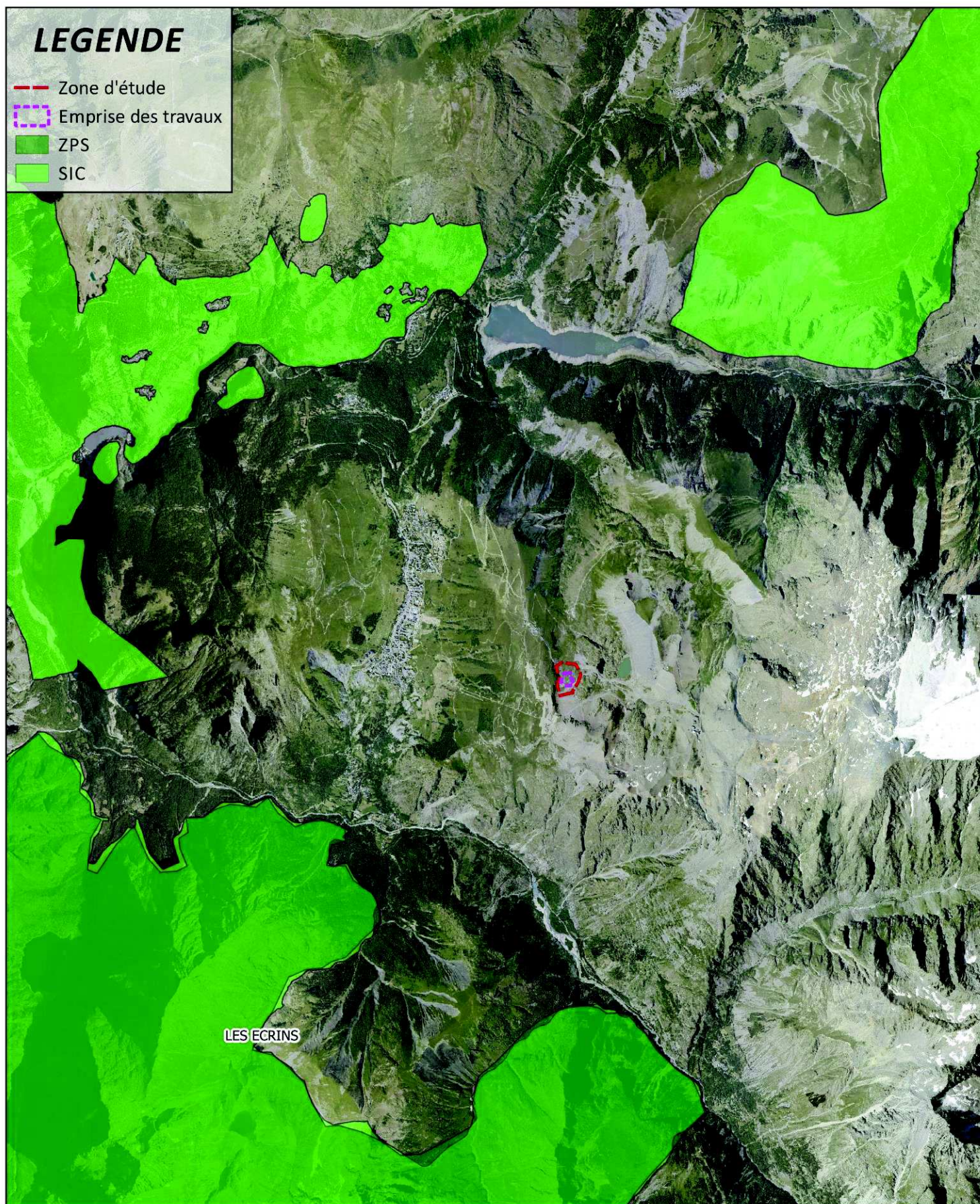
SOURCE: MDP

0 2000 4000 6000 8000 m



LEGENDE

-  Zone d'étude
-  Emprise des travaux
-  ZPS
-  SIC



LES ECRINS

Zone Natura 2000



N° AFFAIRE: 20181424

DATE: 09/2018

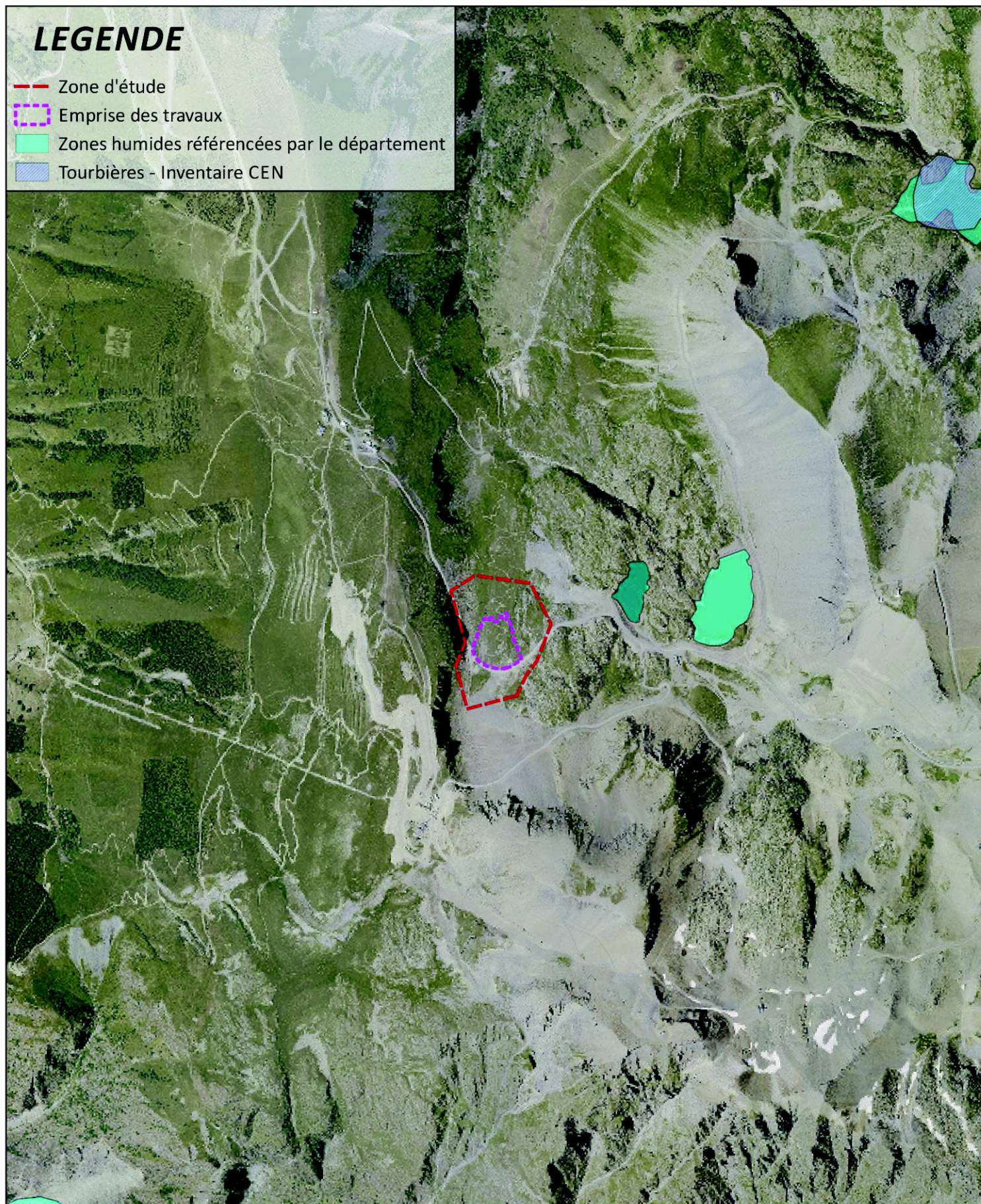
SOURCE: MDP

0 500 1000 1500 2000 m



LEGENDE

- Zone d'étude
- Emprise des travaux
- Zones humides référencées par le département
- Tourbières - Inventaire CEN



Milieux humides



N° AFFAIRE: 20181424

DATE: 09/2018

SOURCE: MDP

4.4. AGRICULTURE ET PASTORALISME

La zone d'étude est concernée par du pastoralisme. Un îlot agricole est référencé comme « *herbe prédominante et ressources fourragères ligneuses présentes* ».



RPG 2016 – GÉOPORTAIL

Le projet d'aménagement prévoit des terrassements sur des zones déjà fortement anthropisées. Il s'agit en effet de pistes de skis remaniées il y a 10 à 20 ans. Il convient toutefois de prendre cette information en compte lors des travaux pour ne pas fermer les accès nécessaires pour les troupeaux.

De plus, les terrassements n'engendreront pas de suppression de surface pastorale car ils n'intègrent pas de construction à surface dure. Il s'agira donc de modifications ponctuelles et temporaires de la végétation.

Toutefois, au vu des espaces fortement anthropisés et remaniés présents sur la zone d'étude et des retours de terrains ayant eu lieu pour la détermination du projet, la zone support du projet ne bénéficie pas d'attrait conséquent pour les bovins ou ovins en alpages sur le domaine skiable qui préféreront d'autres sites.

Au vu des habitats présents sur la zone d'étude et de la ponctualité et de la temporalité de ce projet, ce dernier aura des effets qualifiés de faibles sur l'agriculture et le pastoralisme.

4.5. SYLVICULTURE

Aucun massif boisé ou arbre isolé n'est présent sur la zone d'étude. Aucun zonage forestier ne se retrouve sur ou à proximité du projet.

La carte forestière fait état de formation herbacée et de landes sur la partie Est de la zone d'étude.



CARTE FORESTIÈRE V2 - GÉOPORTAIL

Le projet ne prévoit et ne nécessite aucun défrichement. Les effets du projet sur le volet sylvicole sont inexistants.

5. CONTEXTE HYDROLOGIQUE

5.1. CAPTAGES D'EAU POTABLE







Le projet n'est concerné par aucun périmètre de protection de captages d'eau potable.

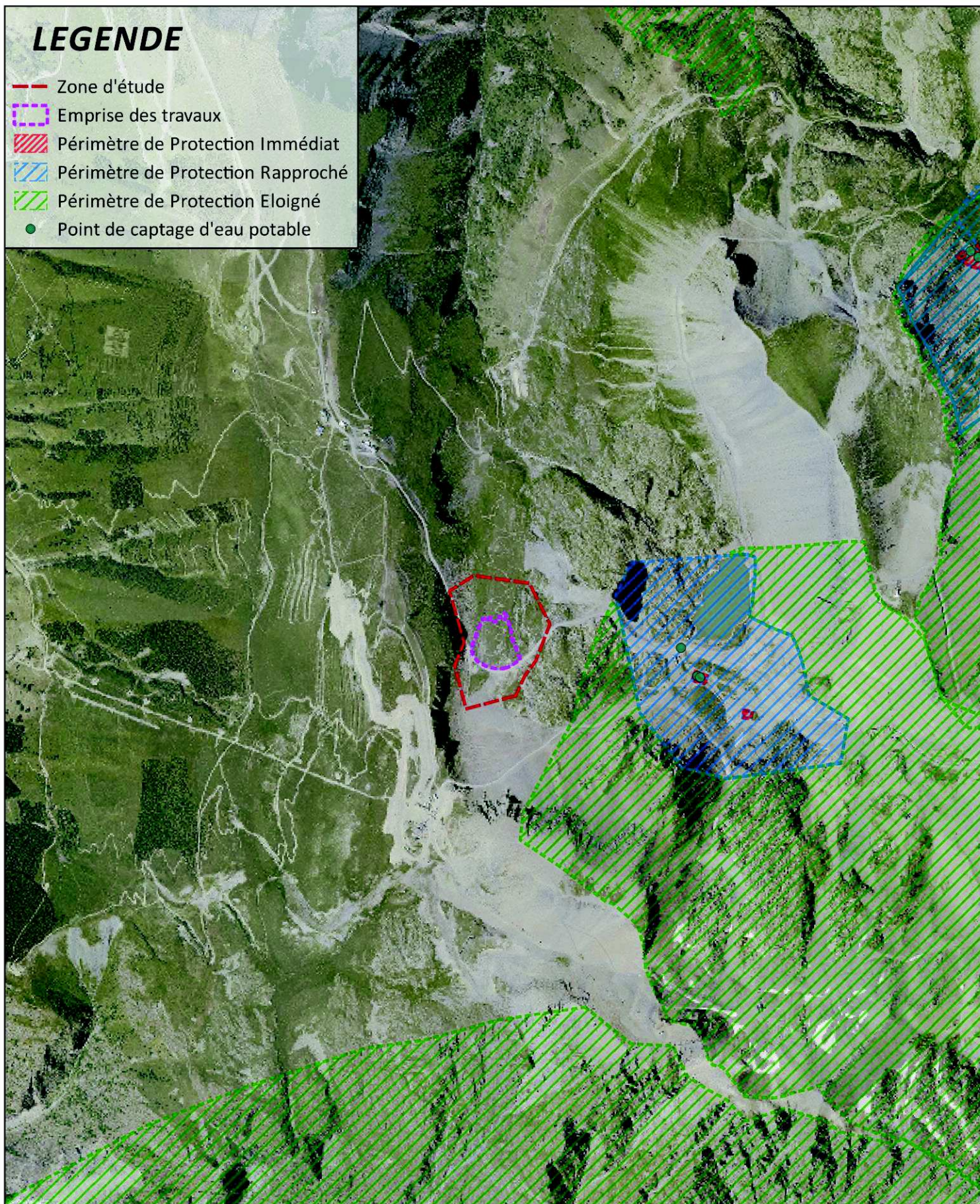
Voir carte page suivante.

0 500 1000 1500 2000 m



LEGENDE

-  Zone d'étude
-  Emprise des travaux
-  Périmètre de Protection Immédiat
-  Périmètre de Protection Rapproché
-  Périmètre de Protection Eloigné
-  Point de captage d'eau potable



Captages d'eau potable



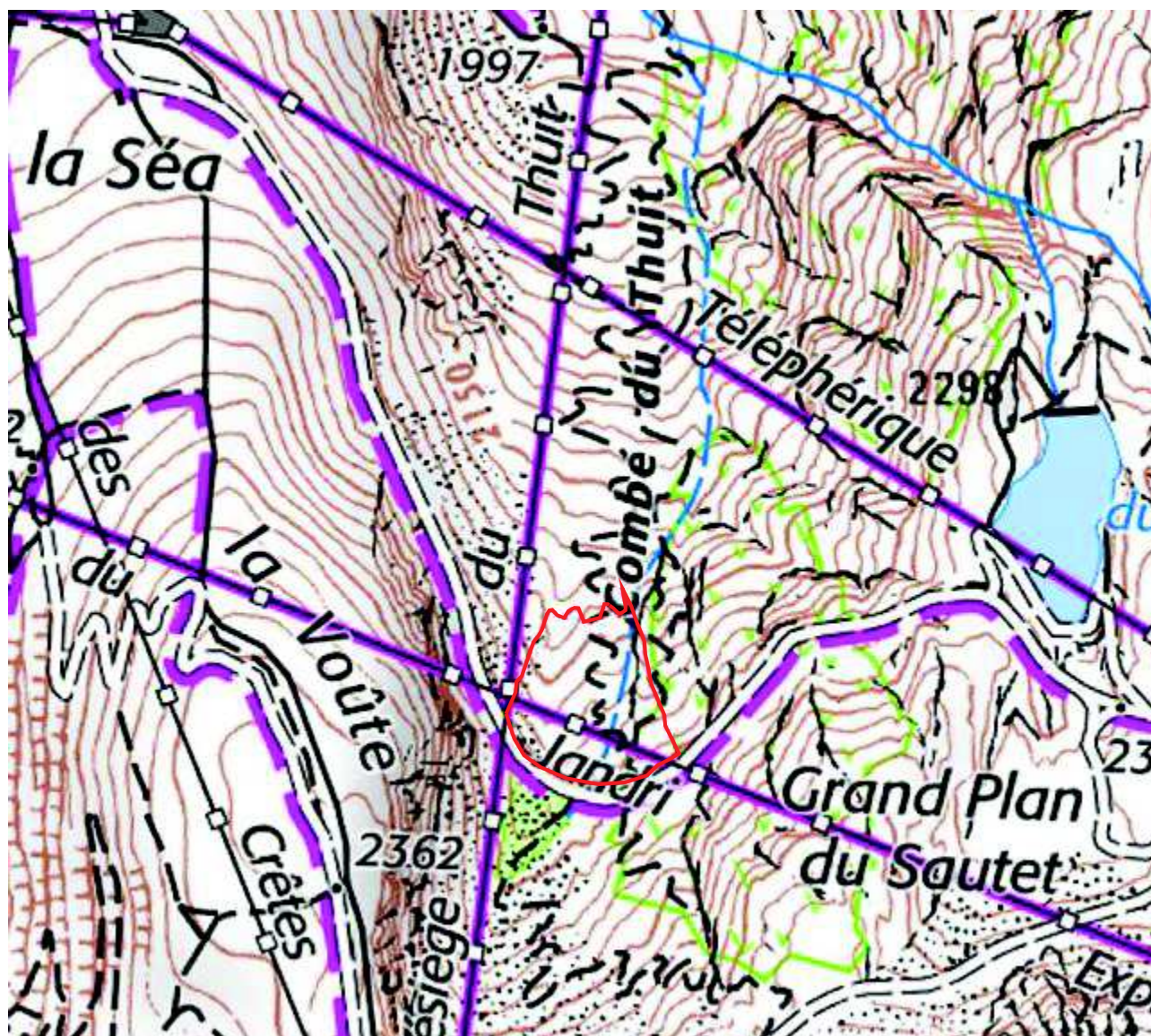
N° AFFAIRE: 20181424

DATE: 09/2018

SOURCE: MDP

5.2. ÉCOULEMENT DE VERSANT

Les données disponibles font état d'un ruisseau temporaire parcourant la zone d'étude et concerné par l'emprise du projet.



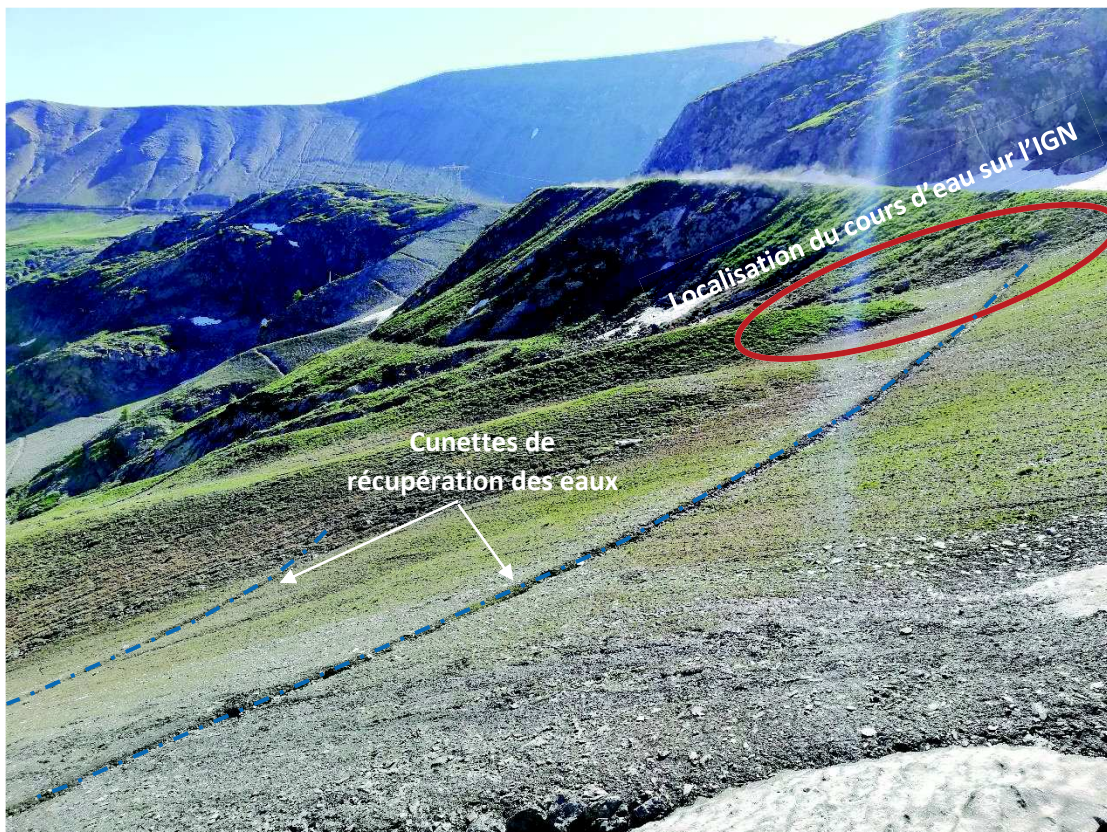
PROJET DE TERRASSEMENT SUR IGN ZOOMÉE

Ce ruisseau temporaire (en pointillé sur l'IGN) se jette dans le ruisseau du Grand plan à la fin de la Combe du Thuit.

Les visites de terrain réalisées lors de la définition de projet par le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage ne font pas état de ruissellement ou de cours d'eau à la période de fonte des neiges. Les photos ci-après datée du 19 juin 2018 ne montre pas la présence de cet écoulement.



PRISE DE VUE SUR L'ENTRÉE DU VIRAGE DE JANDRI 2 TRAVERSANT LA COMBE DE THUIT – 19/08/2018



PRISE DE VUE À LA SORTIE DU VIRAGE DE JANDRI 2 TRAVERSANT LA COMBE DE THUIT – 19/08/2018

Il est toutefois important de noter la présence de nombreuses cunettes (voir photos précédentes et suivantes) récupérant les eaux de ruissellement de la Combe pour les rediriger sur un exutoire commun et enroché.



CUNETTES PRÉSENTE SUR LA COMBE DE THUIT



RUISSEAU EN ENROCHEMENT RÉCUPÉRANT LES ÉCOULEMENT DE VERSANT

D'après les visites de site, il peut être considéré que ce ru temporaire référencé n'est pas présent sur la zone d'étude et n'est donc pas concerné par les terrassements nécessaires à la réalisation du projet.

Le ruisseau actuel, qui récupère les écoulements de versant grâce à des cunettes installées de part et d'autre de la combe, sera maintenu et la cunette en enrochement sera redimensionnée en conséquence.

Les enjeux sur ce volet peuvent être qualifiés de faible.

6. CONTEXTE BIOTIQUE

6.1. HABITATS

Le secteur support du projet est fortement anthropisé, le site bénéficie d'un relief facilitant le passage de nombreuses pistes, c'est le cas notamment de la combe dans laquelle s'insère cet aménagement. On identifie principalement des milieux fortement remaniés issus de l'exploitation du domaine skiable et des zones d'éboulis sans végétation vestiges d'un passé glaciaire important.

La description des habitats naturels s'appuie donc sur la connaissance des lieux par nos équipes, des visites de site simples, de la photo-interprétation et la bibliographie. Ce niveau d'analyse permet cependant d'identifier les grands enjeux de l'espace.

Les grands habitats identifiés sur la zone d'étude sont présentés dans le tableau ci-après, une carte, issue d'une analyse orthophoto, est disponible page suivante.

Aucun défrichement n'est prévu et les travaux sont localisés le long de la piste existante.

La cartographie des habitats est disponible ci-après.

0

90

180

270

360 m



LEGENDE

— Zone d'étude

— Emprise des travaux

Habitats

— Réseaux de transport à surface dure ou chemin de randonnée

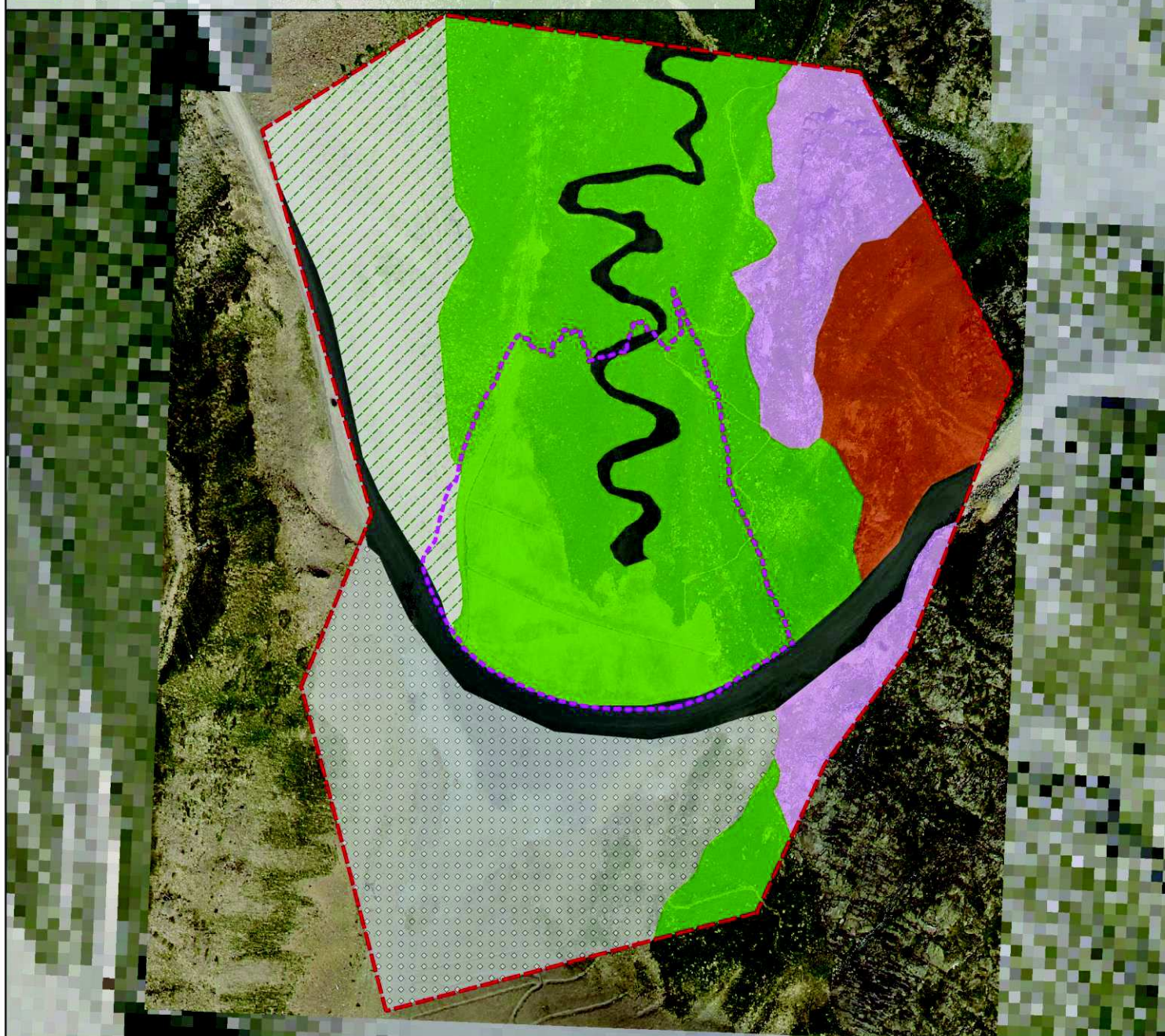
— Habitat sans végétation ou à végétation clairsemée

— Affleurements rocheux

— Eboulis calcaires et ultrabasiques des zones montagneuses tempérées

— Landes sempervirents

— Végétation herbacée anthropique



Cartographie des habitats



N° AFFAIRE: 20181424

DATE: 09/2018

SOURCE: MDP

Habitat	Code EUNIS	Code Corine	N2000	Habitat Prioritaire	Enjeu général	Enjeu local	Surface sur la zone d'étude (m²)	Surface impactée (m²)	Pourcentage de la zone d'étude	Effets
Habitat sans végétation ou à végétation clairsemée	H5.3	64	-	Non	Modéré	Modéré	20 880	0	0	Nul
Landes sempervirents alpines et subalpines	F2.2	31.4	4060	Non	Fort	Fort	8 022	0	0	Nul
Eboulis calcaires et ultrabasiques des montagnes tempérées	H2.6	61.31	-	Non	Modéré	Modéré	11 892	566	4,75	Faible
Affleurement rocheux	H3.62	36.2	-	Non	Modéré	Modéré	9 618	0	0	Nul
Réseaux de transport et autres zones de construction à surface dure	J4	87	-	Non	Faible	Faible	8 381	743	8,87	Faible
Végétations herbacées anthropiques	E5.1	87.2	-	Non	Faible	Faible	41 068	17 368	42,30	Faible

RÉCAPITULATIF DES GRANDS HABITATS PRÉSENTS SUR LA ZONE D'ÉTUDE ET DE L'IMPACT DU PROJET

Avec une majorité d'intervention en zone anthropisée, le projet à des effets faibles sur les habitats.

L'effet le plus prégnant est le terrassement de 1,7 hectare de végétation herbacée anthropique, l'effet est qualifié de faible.

6.2. FAUNE ET FLORE

Source : société KARUM, 2018

Dans le cadre de la réalisation d'une étude d'impact pour le remplacement du télésiège du Thuit, situé à proximité de notre zone d'étude, le bureau d'étude KARUM a réalisé des inventaires naturalistes sur le secteur en projet en été 2018. Ces données ont été utilisées pour la réalisation de cette analyse.

Pour l'évaluation des enjeux initiaux, plusieurs paramètres sont pris en compte :

- La protection de l'espèce,
- Son degré de vulnérabilité sur les listes rouges,
- La présence de son habitat de reproduction.

L'absence de milieux humides ou de cours/ plan d'eau exclu la présence des espèces végétales ou animales qui y sont inféodées.

6.2.1. Flore

Aucune espèce végétale rare ou protégée n'a été identifiée lors des inventaires réalisés sur la zone d'étude. Aussi, les enjeux sur ce volet sont considérés comme faibles.

6.2.2. Faune

Les espèces inventoriées sont présentées sur la carte page suivante.

Les points correspondent à des observations opportunistes, les espèces inventoriées sont donc en transit et n'utilisent pas le site pour la reproduction.

Le tableau ci-dessous montre que plusieurs espèces présentent des enjeux importants en raison de la présence d'un de leurs habitats de reproduction dans la zone d'étude. Ces habitats de reproduction correspondent principalement aux zones d'éboulis et aux landes sempervirentes présentes en bordure de la zone d'étude. Ces derniers ne sont toutefois pas concernés directement par les travaux et il n'y a donc pas de risques de destruction d'individus ou d'habitats. Il restera cependant un effet de dérangement dû aux opérations de travaux (bruits).

Seul le Nacré subalpin (*Boloria pales*, Denis & Schiffermüller, 1775) – Lépidoptère de la famille des Nymphalidae – est concerné par la zone en projet. Cette espèce fréquente les hautes montagnes et vit au-dessus de la limite supérieure des arbres. Il parcourt les pelouses alpines à la recherche de ses plantes nourricières qui sont *Viola calcarata* et divers *Polygonum*.

Ce papillon n'est pas protégé en France et est listé LC sur les listes rouges européenne de l'UICN et la liste rouge des rhopalocères de France métropolitaine.

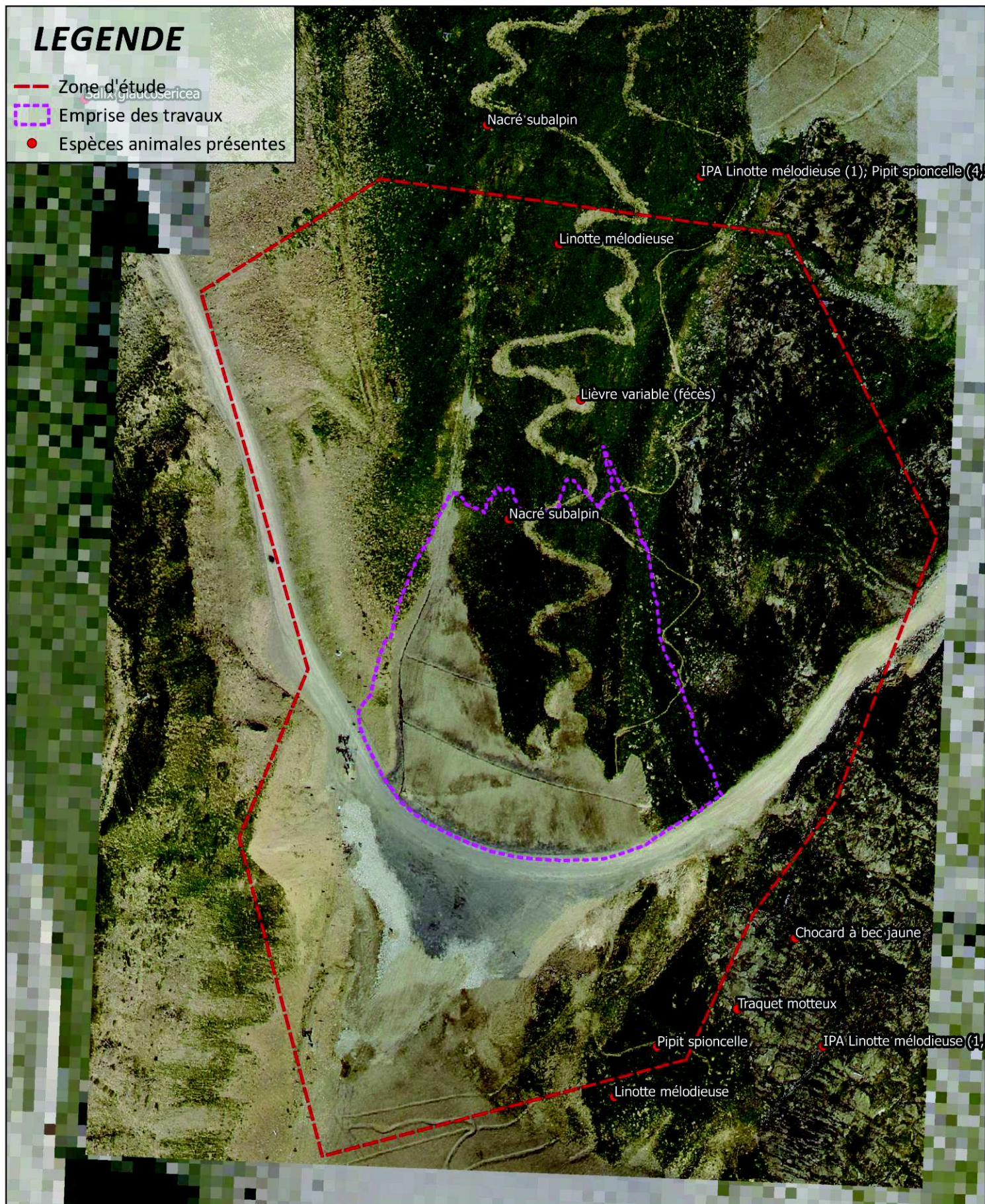
Les inventaires naturalistes n'ont pas relevés d'espèces rares, protégées ou patrimoniales sur la zone d'étude. Le principal effet des travaux sera le dérangement (bruit) en phase de travaux mais ces derniers n'interviendront pas lors de périodes sensibles pour les espèces faunistiques (chants, reproduction, élevage des jeunes). En effet, les travaux seront réalisés cette année durant l'automne ce qui exclut les probabilités de destruction potentielle d'espèce et de nichée.

0 70 140 210 280 m



LEGENDE

- Zone d'étude
- Emprise des travaux
- Espèces animales présentes



Espèces animales présentes sur la zone d'étude



N° AFFAIRE: 20181424

DATE: 09/2018

SOURCE: MDP ; KARUM

Nom Latin	Nom Vernaculaire	Destruction de l'habitat potentiel de reproduction de l'espèce	Dérangement ?	Effets prévisibles des travaux
Oiseaux				
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	NON	Oui mais hors périodes sensibles	FAIBLE
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Chocard à bec jaune	NON	Oui mais hors périodes sensibles -	FAIBLE
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	NON	Oui mais hors périodes sensibles	FAIBLE
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	NON	Oui mais hors périodes sensibles	FAIBLE
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	NON	Oui mais hors périodes sensibles	FAIBLE
Mammifères				
<i>Lepus timidus</i>	Lièvre variable	NON X	Oui mais hors périodes sensibles	FAIBLE
Lépidoptères				
<i>Boloria pales</i>	Nacré subalpin	NON X	- Oui mais hors périodes sensibles	FAIBLE

7. MESURES

7.1. MESURES D'ÉVITEMENT

7.1.1. ME1 : 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.

7.1.1.1. 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.

7.1.1.2. Gestion des déchets

Les déchets produits par les constructions seront gérés selon la réglementation en vigueur. Leur stockage ne sera possible que sur les aires de stockage qui seront définies lors de l'installation de la base vie du chantier. Des contenants adaptés seront fournis par les entreprises de réalisation à qui incombera la charge de leur collecte et de leur élimination.

7.1.1.3. Limitation des travaux en période de pluie

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

7.1.1.4. 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.

7.1.2. ME2 : Limitation horaire des activités chantier

La présence potentielle 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 à l'automne.

7.2. MESURE DE RÉDUCTION

7.2.1. MR1 : Revégétalisation des zones terrassées

La revégétalisation consiste à semer un mélange de graines, auquel sont ajoutés des éléments nutritifs et de fixation pour tenir le mélange en place en cas de pentes fortes.

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

Ce mélange n'est pas composé de plantes envahissantes et les plantes allochtones disparaissent du cortège au bout de quelques années pour laisser ensuite la place aux plantes autochtones dont l'implantation est de fait facilitée par un mélange de graine adapté au site.

La revégétalisation sera effectuée sur la totalité des zones terrassées soit 2,4 hectares.

8. EFFETS CUMULÉS

Le projet dont il est question ici peut engendrer des effets cumulés avec un autre projet présent à proximité immédiate de notre zone d'étude. Il s'agit du remplacement du télésiège du Thuit soumis à étude d'impact. Cette dernière est en cours de réalisation et sera déposée courant Septembre 2018.

Les effets cumulés entre ces deux différents projets y seront traités et analysés.

9. CONCLUSION

Les principaux enjeux sont précisés par cette note d'accompagnement du CERFA et des mesures seront mises en place pour éviter et réduire les effets potentiels :

- Prise en compte du risque de pollution turbide et chimique en informant les équipes de chantier des risques possibles sur la zone de projet,
- Déambulation des engins et des équipes de travaux contrôlée du fait de l'existence de chemin d'accès et de la localisation des aménagements en bords de pistes existantes,
- Revégétalisation des zones terrassées avec un mélange de graines adapté.

Le projet n'est soumis à aucune contrainte vis-à-vis des zonages environnementaux et aucun défrichement n'est nécessaire.

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

Au vu du caractère réduit du projet qui vise reprendre un virage le long d'une piste existante dans un domaine skiable aménagé, il est estimé qu'une étude d'impact n'est pas nécessaire.