



Réseau neige Plan du Four et du Shuss
de la Rama
LES KARELLIS
EXAMEN AU CAS PAR CAS
ANNEXES 2 A 7

N° Affaire : 18027
Mars 2022

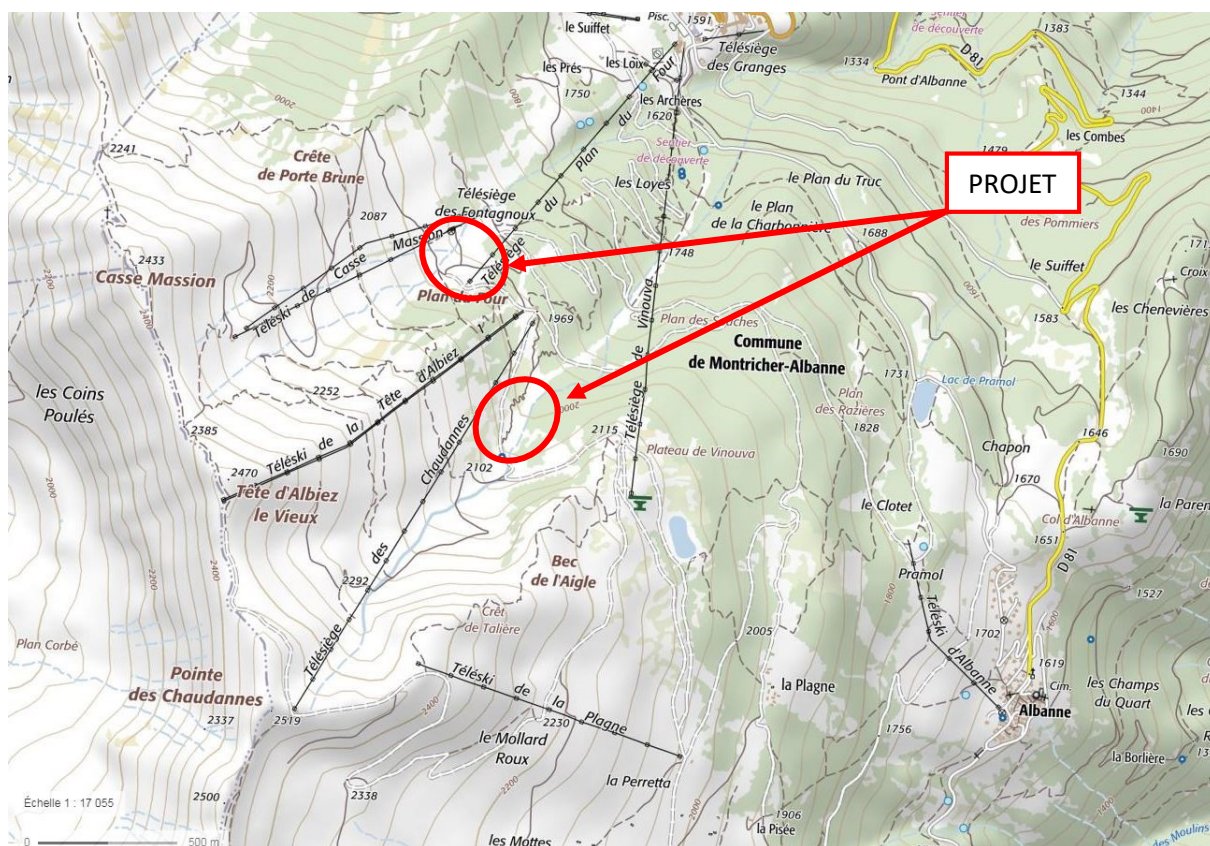
Table des matières

ANNEXE 2 : PLAN DE SITUATION	3
ANNEXE 3 : PHOTOGRAPHIES DU SITE.....	6
ANNEXE 4 : PLAN DU PROJET	11
ANNEXE 6 : SITUATION VIS-A-VIS DE NATURA 2000	13
ANNEXE 7 : NOTE ENVIRONNEMENTALE	15
A. CARACTERISTIQUES DU PROJET.....	16
1. Contexte et justification.....	16
2. Le projet.....	16
B. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL.....	17
1. Contexte hydrographique et ressources en eau	17
2. Le milieu naturel	21
2.1. Zonages environnementaux.....	21
2.2. Habitats naturels	23
2.3. Flore	25
2.4. Faune.....	25
3. Le paysage	25
4. Les risques naturels.....	25
C. SYNTHESE.....	26

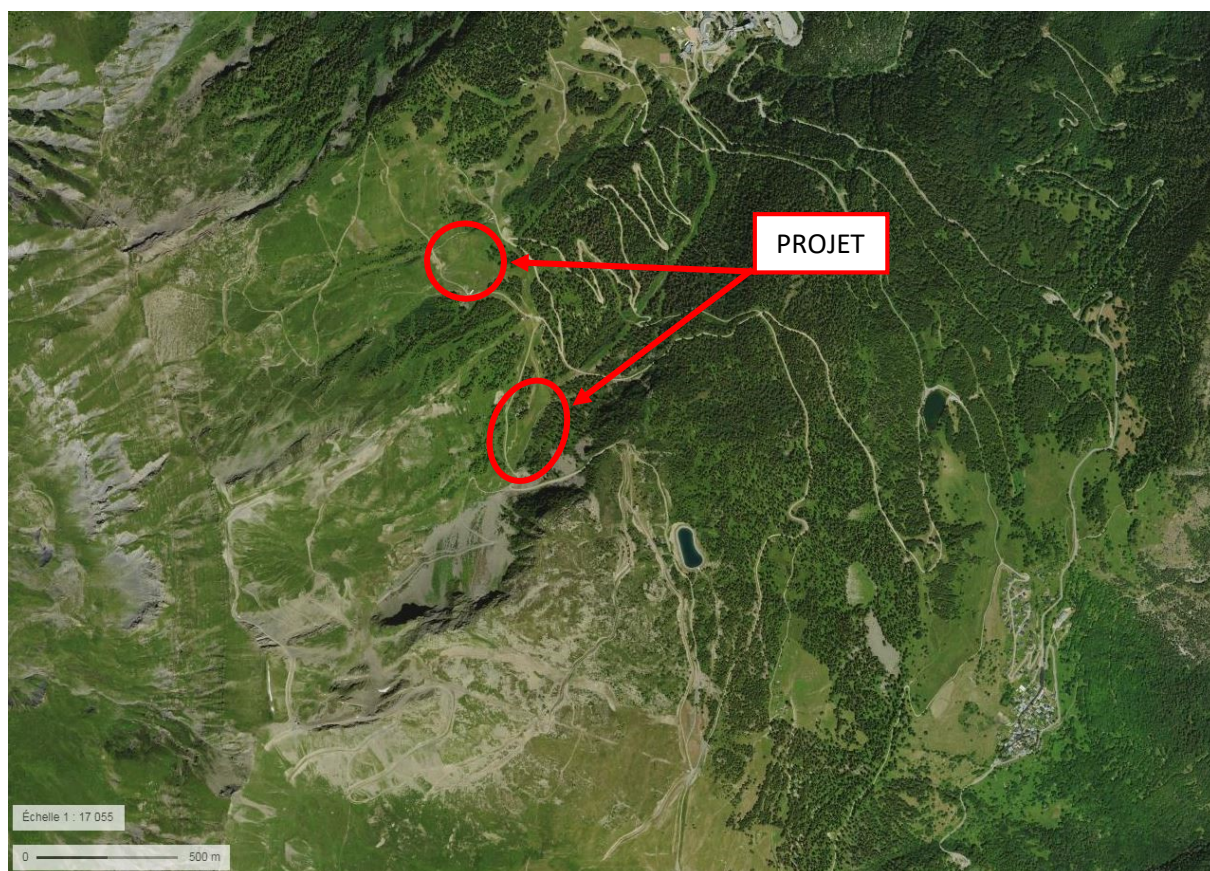


ANNEXE 2 : PLAN DE SITUATION

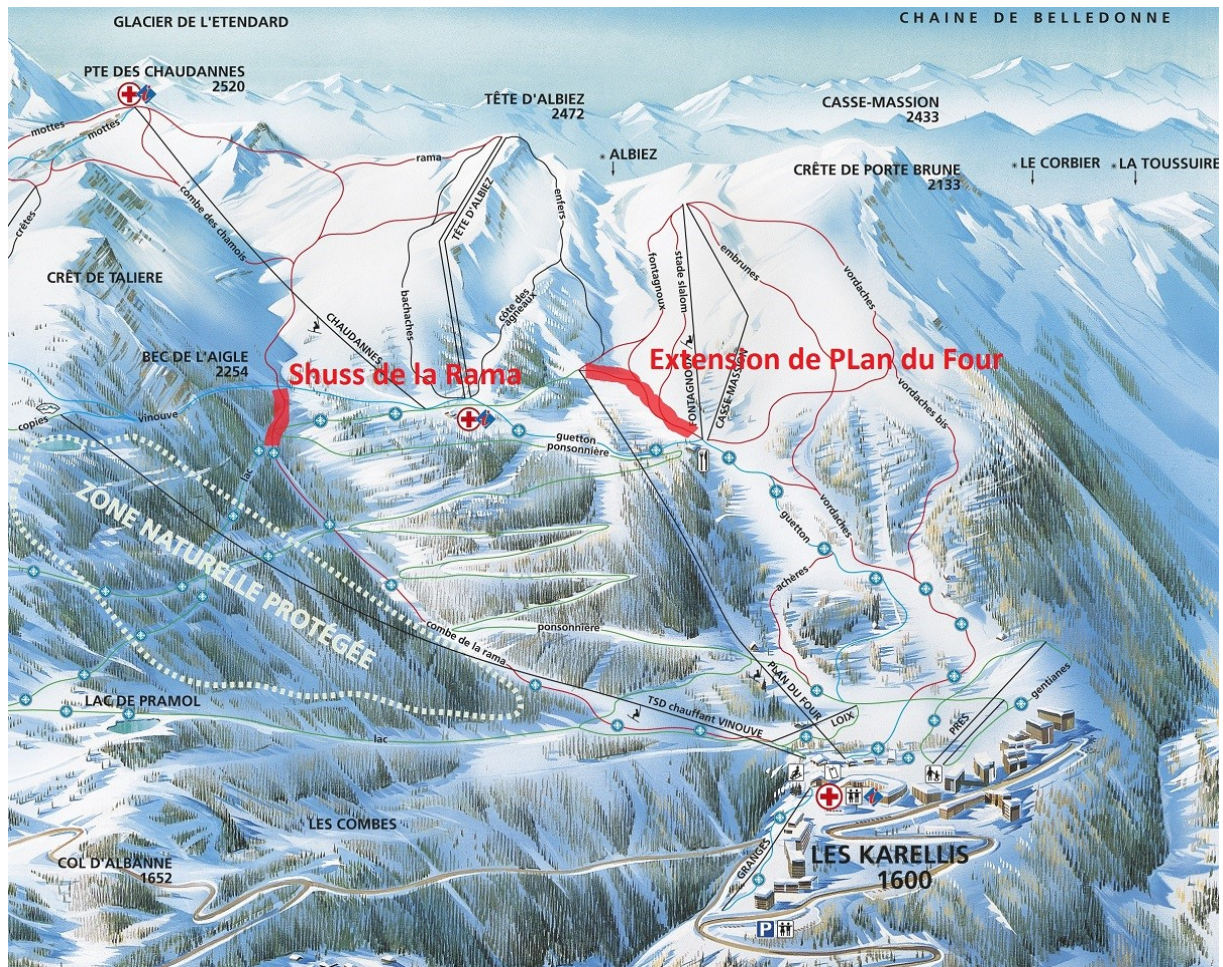




Localisation de la zone de projet sur fond Scan25 - IGN (Source : Géoportail)



Localisation de la zone de projet sur fond Orthophotoplan - IGN (Source : Géoportail)





ANNEXE 3 : PHOTOGRAPHIES DU SITE





Localisation des prises des vues (Plan du Four)



Photo 1 : vue depuis l'extrémité sud de la zone de projet (Plan du Four)

Source : C. Mure août 2019



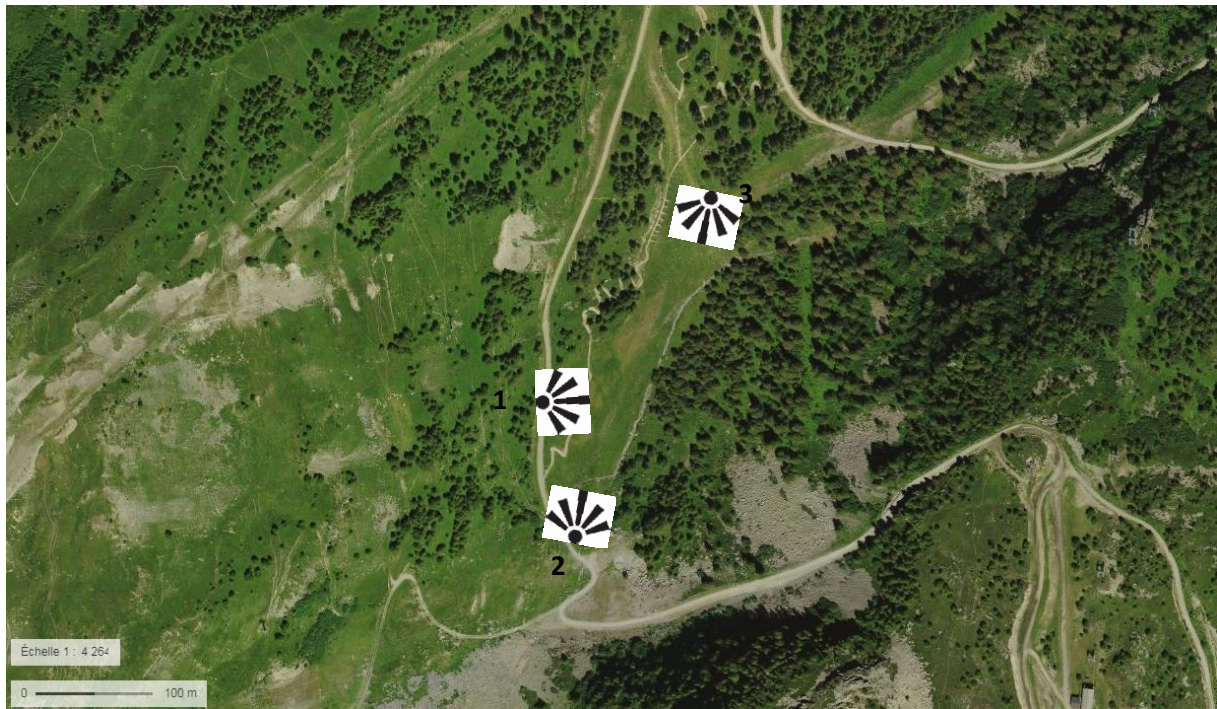
Photo 2 : vue sur le centre de la zone de projet (Plan du Four)

Source : C. Mure juillet 2018



Photo 3 : vue sur l'ensemble de la zone concernée par le projet depuis le Nord (Plan du Four)

Source : C. Mure août 2019



Localisation des prises des vues (Piste de la Rama)



Photo 1 : vue depuis l'ouest sud de la zone de projet (Piste de la Rama)

Source : C. Mure mai 2020



Photo 2 : vue depuis le haut de la zone de projet (Piste de la Rama)

Source : C. Mure mai 2020



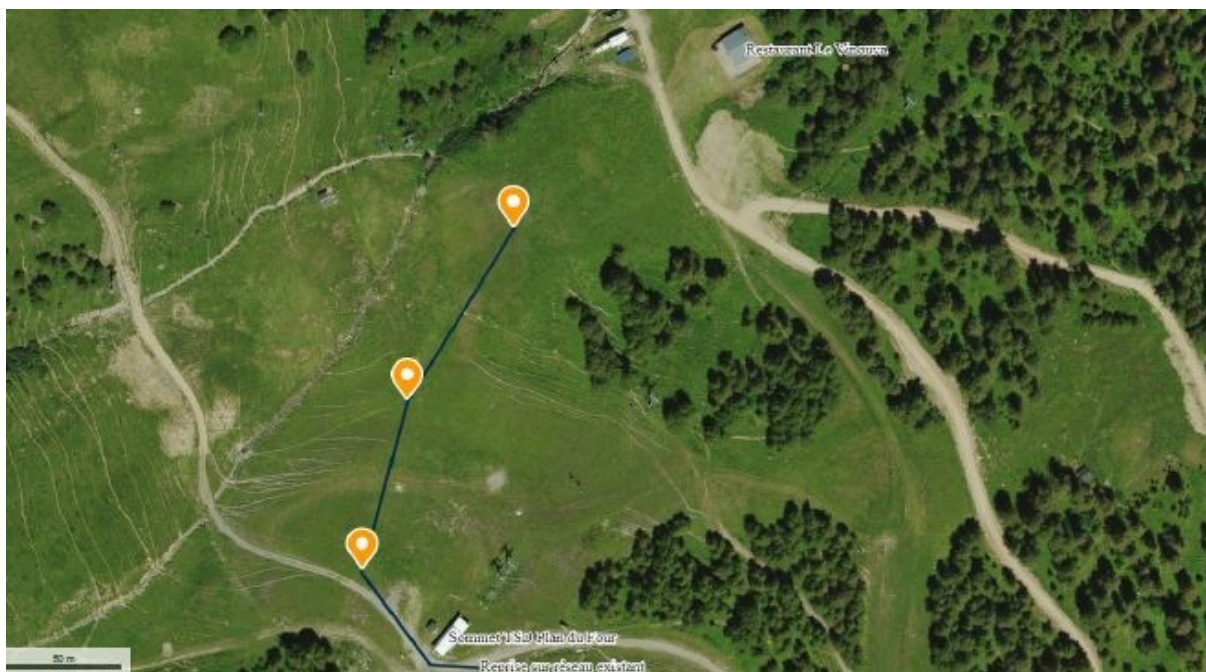
Photo 2 : vue depuis le bas de la zone de projet (Piste de la Rama)

Source : C. Mure mai 2020



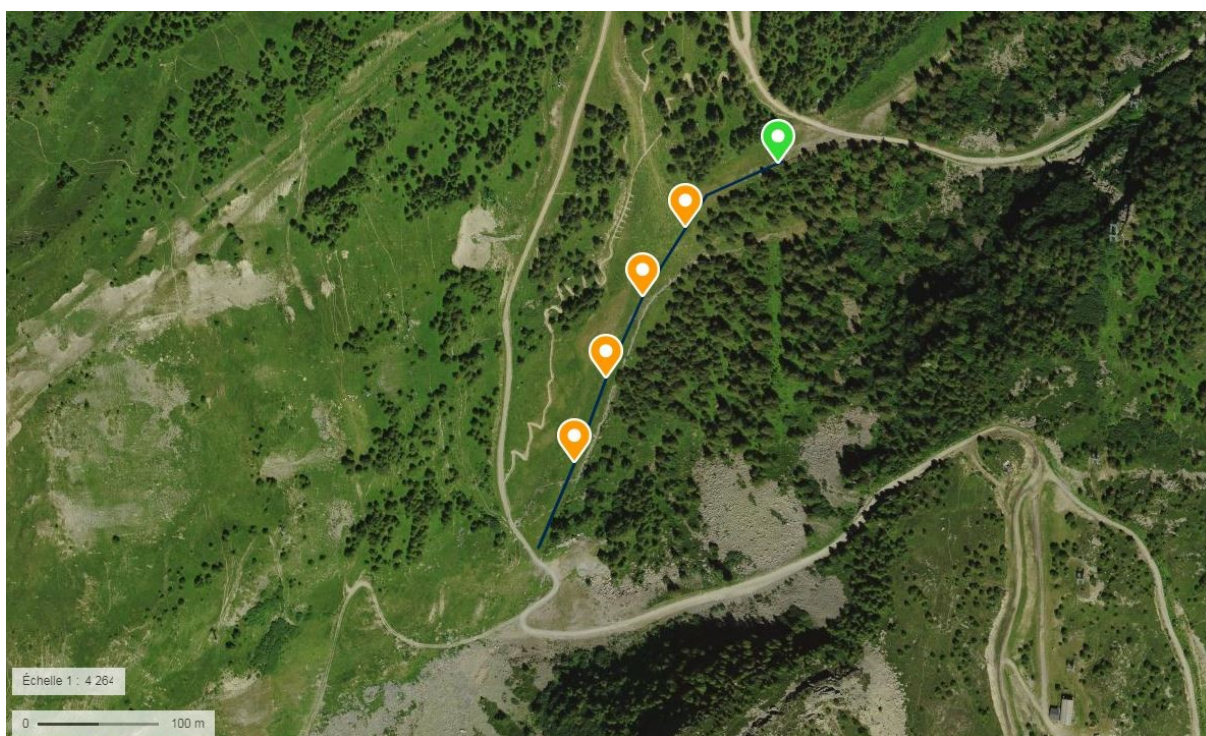
ANNEXE 4 : PLAN DU PROJET





Plan du projet : secteur Plan du Four

(3 regards / 260ml / 1000 m³ de consommation d'eau / 10400 m² enneigée)



Plan du projet : secteur Shuss de la Rama (en vert regard déjà existant)

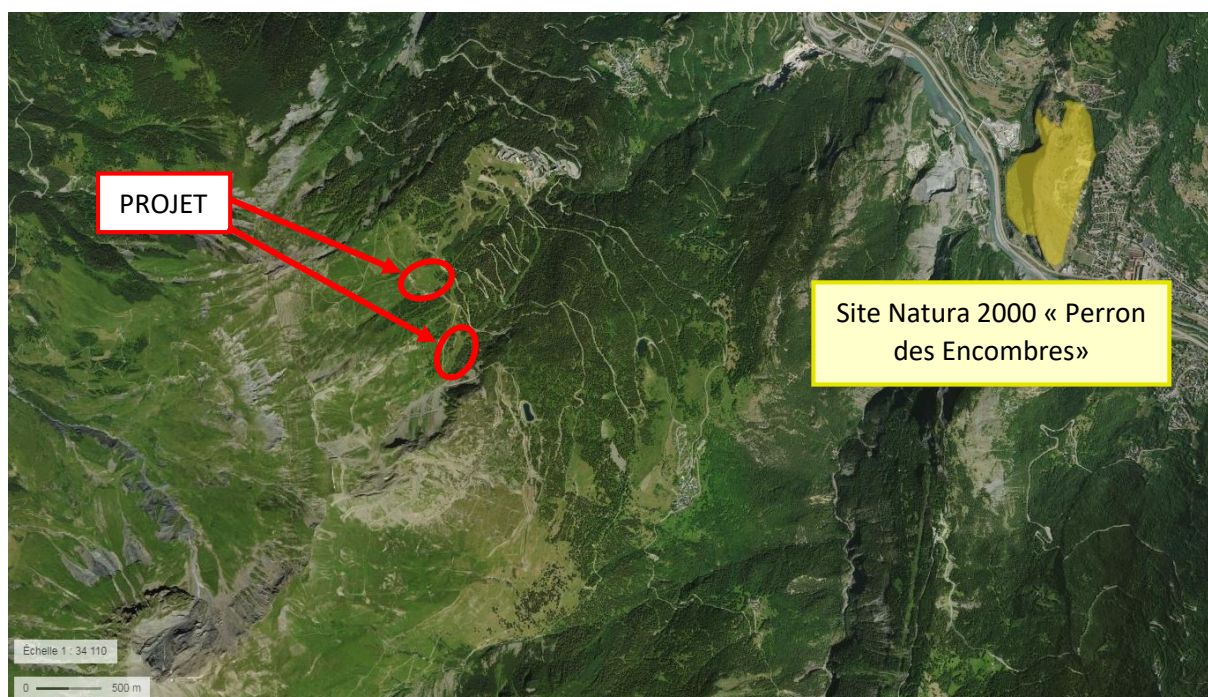
(4 regards / 462 ml / 2000 m³ de consommation d'eau / 13800 m² enneigée)



ANNEXE 6 : SITUATION VIS-A-VIS DE NATURA 2000



Le projet est situé à plus de 4 km du site Natura 2000 « **FR8201782 – Perron des Encombres** ».



Situation du projet vis-à-vis du site Natura 2000 « Perron des Encombres »



ANNEXE 7 : NOTE ENVIRONNEMENTALE



A. CARACTERISTIQUES DU PROJET

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

L'objectif de la Régie des remontées mécaniques des Karellis concernant le réseau neige de culture est de pouvoir assurer les pistes de retour de ses 2 remontées mécaniques principales situées sur le bas de la station entre les altitudes de 1 600 m et 2 100 m, objectif défini en 2016. Afin d'atteindre cet objectif, il reste 2 parties à finaliser :

- La première se trouve sur la partie nord de Plan du Four (TSD). Cette section est hautement stratégique, car elle donne accès à la piste verte « ludique » de la Ponsonnière, le TS des Fontagnoux ainsi qu'au restaurant d'altitude le Vinouva et permet de redescendre à la station par la piste bleue du Guetton ou la combe de la Rama ;
- La seconde se trouve au niveau du schuss de la Rama ce qui permettrait aux skieurs de redescendre dans la combe de la Rama. La piste du Vinouva en amont étant déjà équipée en neige de culture.

2. LE PROJET

Le projet consiste à l'extension du réseau neige existant sur deux pistes du domaine pas encore équipées.

Ces travaux seront exécutés en interne par la régie et représenterait :

- 3 regards supplémentaires pour Plan du Four avec un linéaire de réseaux de 260 mètres (tranchée de 1.8m de profondeur sur 1.5m de large), une consommation d'eau de 1 000 m³ et une surface enneigée de 10 400 m²
 - Le planning prévisionnel des travaux :
 - Juin et juillet 2022 : travaux
 - Novembre 2022 : mise en service
- 4 regards supplémentaires pour le Schuss + 1 déjà existant avec un linéaire de 462 mètres (tranchée de 1.8m de profondeur sur 1.5m de large), une consommation d'eau de 2 000 m³ et une surface enneigée de 13 800 m².
 - Le planning prévisionnel des travaux :
 - Juin et juillet 2023 : travaux
 - Novembre 2023 : mise en service

Aucun nouveau prélèvement d'eau n'est prévu. Les enneigeurs seront alimentés par la retenue du Bec de l'Aigle. Le volume d'eau supplémentaire prélevé pour le fonctionnement des 7 nouveaux regards est faible et s'inscrit dans l'autorisation issue de la délibération du Conseil Municipal du 11 octobre 2004 jointe au dossier.

B. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

1. CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE ET RESSOURCES EN EAU

La zone de projet « Plan du Four » est directement concernée par le ruisseau des Fontagnoux.

Le projet est également situé dans le périmètre d'un captage, présent au Nord-Ouest de la zone de projet.

Sur le secteur « Rama », le ruisseau de la Rama se trouve sur la droite de la piste (en descendant). La cartographie issue de la base de données de la DDT73 localise de façon erronée le cours du ruisseau (qui est d'ailleurs noté comme à expertiser). En effet le ruisseau de la Rama prend sa source plus haut dans le virage de la piste 4x4. Le tracé traversant la piste est en fait une cunette pour déverser le trop plein du réservoir comme illustré sur les photos ci-dessous. Le ruisseau de la Rama ne sera pas impacté et le domaine skiable s'engage à garder une zone tampon de 2 mètres minimum avec la tranchée des travaux en projet.

Les deux cours d'eau cités s'inscrivent en tête de bassin versant du ruisseau des Moulins qui rejoint l'Arc à Saint Jean de Maurienne.

Les enneigeurs seront alimentés par la retenue du Bec de l'Aigle. Le volume d'eau supplémentaire prélevé pour le fonctionnement des 7 nouveaux regards est faible et s'inscrit dans l'autorisation issue de la délibération du Conseil Municipal du 11 octobre 2004 jointe au dossier.



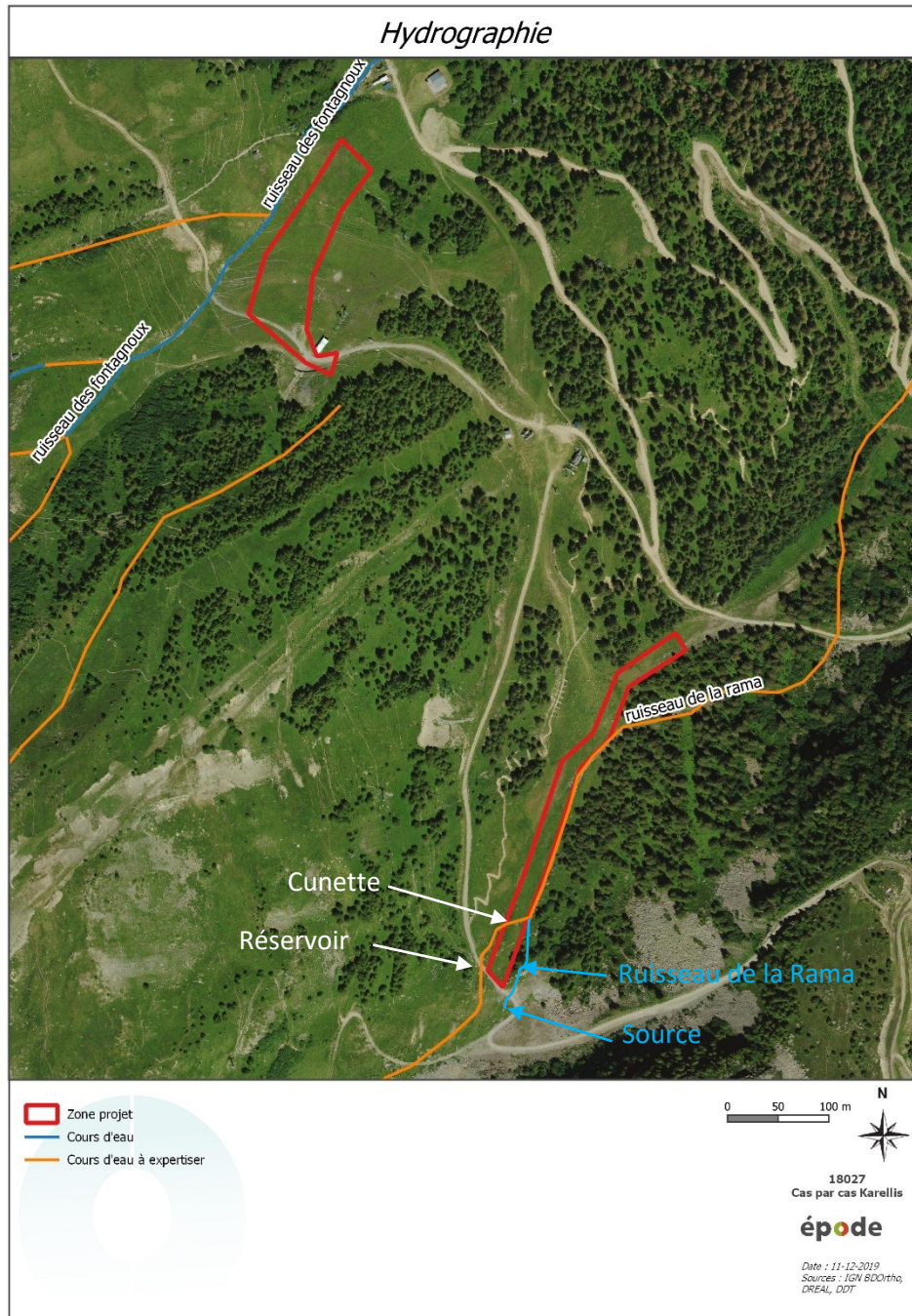
Trop plein du réservoir évacué dans une Cunette rejoignant le ruisseau de la Rama

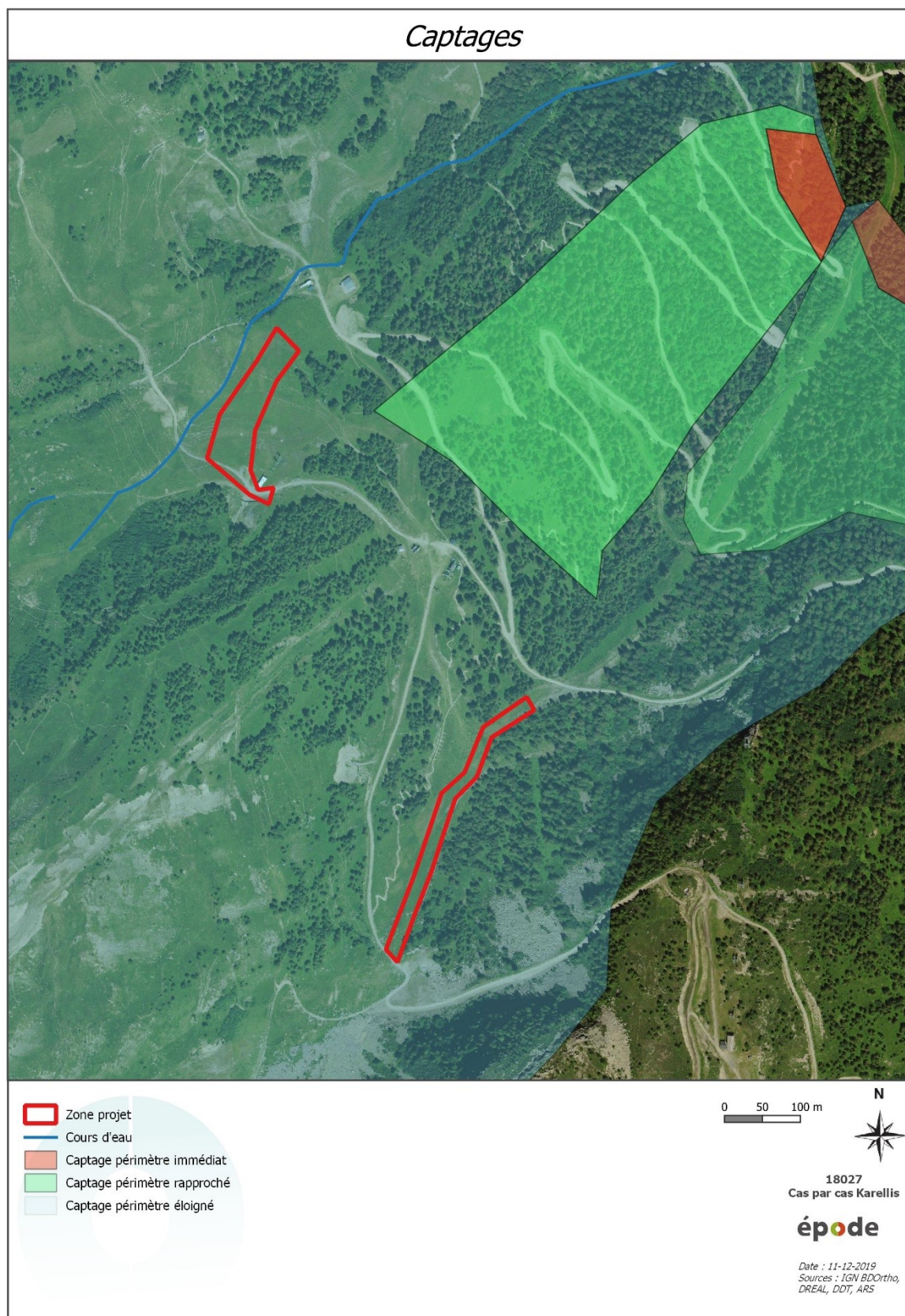


Ruisseau de la Rama (à gauche), cunette (à droite)



Ruisseau de la Rama sur le bas de la piste





Les travaux n'impacteront pas le cours d'eau et ne sont pas de nature à impacter le captage en aval (périmètre éloigné).

2. LE MILIEU NATUREL

2.1. Zonages environnementaux

a) Réseau Natura 2000

Le projet n'est concerné par aucun site Natura 2000, le plus proche se trouvant à plus de 4.5km sur un versant opposé (site FR8201782 « Perron des Encombres », voir cartographie en annexe 6).

b) Réserve Naturelle :

Le projet n'est pas concerné par une réserve naturelle nationale ou régionale.

c) Les Zones d'Intérêt Communautaire pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

La zone de projet n'est pas localisée sur ou à proximité d'une ZICO.

d) Arrêté Préfectoral de Protection de biotope

La zone de projet n'est pas localisée sur ou à proximité d'un APPB.

e) Zone naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

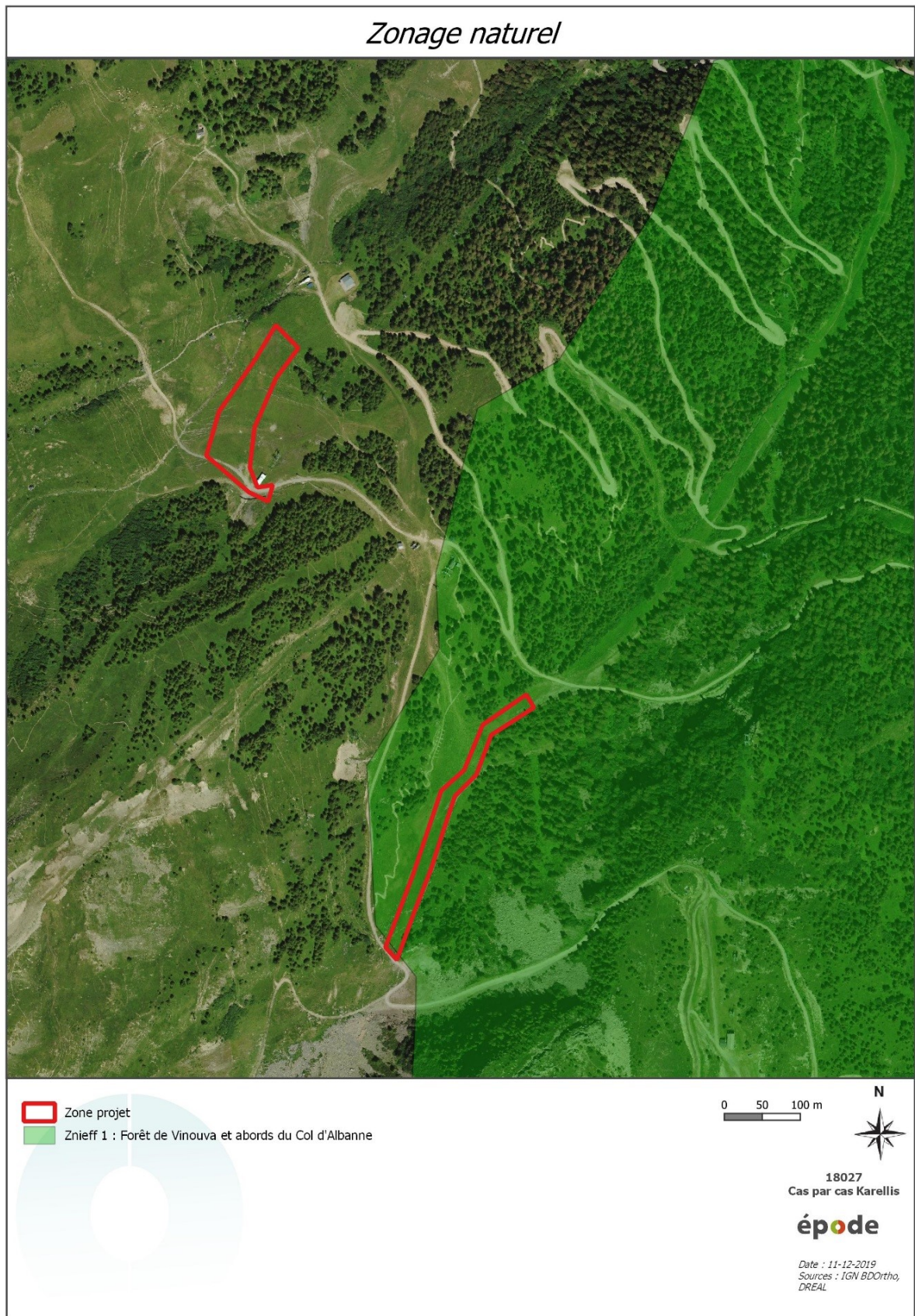
La zone de projet sur le secteur de la Rama se trouve en limite d'une ZNIEFF de type I : n° 820031471 « Forêt de Vinouva et abords du Col d'Albanne ».

La forêt de Vinouva comprend essentiellement deux types d'habitats forestiers :

- la pessière subalpine,
- les cembraie et mélézin vieillissants.

Des fourrés d'Aulne vert sont également répertoriés, tandis que les pelouses d'altitude occupent l'étage de végétation supérieur. L'intérêt faunistique réside dans une population remarquable de Tétràs lyre, espèce omniprésente ici, où l'on recense des zones d'hivernage. Le Lièvre variable fréquente également le secteur. En matière floristique, l'orchidée Sabot de Vénus est connue sur le site.

Aucune de ces espèces ou habitats spécifiques n'est présent sur les deux zones de projet.



f) Les réserves de chasses

Le site de projet n'est pas concerné par une réserve de chasse.

g) Zones humides

Les zones de projet ne sont pas localisées sur ou à proximité d'une zone humide.

2.2. Habitats naturels**✓ Secteur Plan du Four :**

Une journée de terrain a été effectuée le 08 août 2019 afin d'évaluer les principaux enjeux du site de projet.

Le site se caractérise ainsi par une très faible diversité d'habitats, puisqu'un seul habitat prairial est présent : prairies subalpines pâturées (38.1, E2.1 x 36.5, E4.5). Ces prairies de pâturages mésophiles sont des milieux régulièrement pâturés qui se trouvent fortement enrichis par les déjections animales. Ils sont colonisés par une végétation spécifique composée de plusieurs espèces végétales communes (Achillée millefeuille, Alchémille, Fétuque, Trèfle, Rumex, Vératre blanc...).

Un cours d'eau intermittent long se trouve en limite de la zone de projet, sans présence d'espèce liée à l'eau (hygrophile). Ce cours d'eau ne sera pas impacté par le projet.



Habitats sur la zone d'étude (Plan du Four)

Source : C. Mure 8 août 2019

L'habitat présent sur la zone d'étude est un habitat commun et fortement pâturé sans valeur écologique notable.

✓ Secteur Rama :

Une journée de terrain a été effectuée le 27 mai 2020 afin d'évaluer les principaux enjeux du site de projet.

Le site se caractérise ainsi par une très faible diversité d'habitats, puisqu'un seul habitat est présent : piste de ski végétalisées (87.31, E5.13).

Les pistes de ski font l'objet d'opérations de terrassement (couvert végétal et la première couche du sol enlevés) puis d'une revégétalisation par ensemencement afin d'éviter l'érosion des sols et d'améliorer l'aspect esthétique. On les différencie des pelouses subalpines par une diversité spécifique plus faible. Les espèces présentes sont issues à la fois des semences initiales et des landes et pelouses adjacentes. Les quelques espèces présentes sont par exemple le Pâturin des Alpes (*Poa alpina*), le Trèfle rampant (*Trifolium repens*), Plantain moyen (*Plantago media*), le Lotier corniculé (*Lotus corniculatus*), l'Alchémille des Alpes (*Alchemilla alpina*), ainsi que le Bugle rampant (*Ajuga reptans*).



Habitats sur la zone d'étude (Rama)

Source : C. Mure 27 mai 2020

2.3. Flore

Pour les deux secteurs, la flore est très commune avec une 15aine d'espèce présentes. Aucune espèce protégée et invasive n'a été contactée. L'habitat présent ne semble pas favorable à la présence d'espèce remarquable (pâturage).

Les sites de projet ne présentent aucune espèce végétale protégée ou remarquable.

2.4. Faune

Les milieux en présence sont assez peu favorables aux espèces faunistiques. Ils peuvent cependant servir au nourrissage de certains oiseaux (rougequeue, pipit spioncelle...) et de milieu de vie pour certains lépidoptères et orthoptères communs. Le cours d'eau à proximité ne semble pas être utilisé par des amphibiens ou odonates (intermittent et aucune espèce végétale accompagnatrice).

Les milieux présents sont globalement peu favorables à la faune.

3. LE PAYSAGE

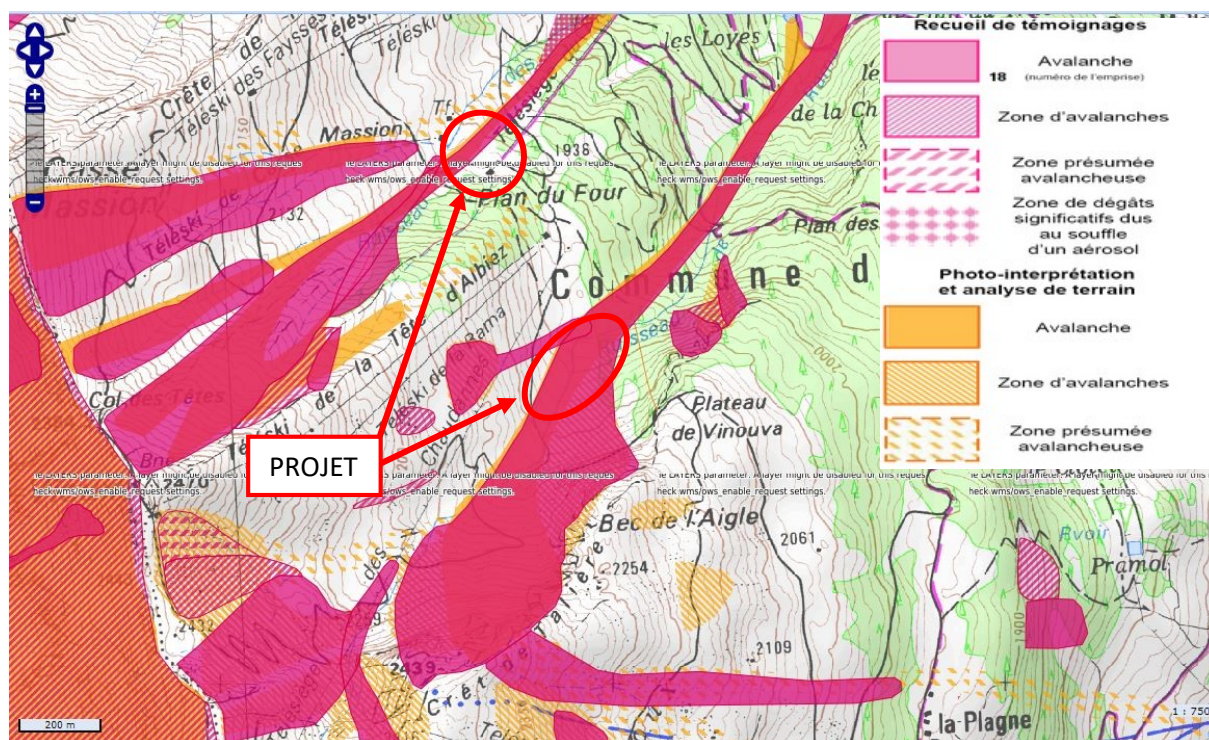
Le projet ne se situe pas au sein d'un site classé pour le paysage et aucun monument historique n'est présent à proximité.

Le projet n'est pas de nature à modifier de façon importante la zone.

4. LES RISQUES NATURELS

Comme la plupart des communes de montagne, la commune de Montricher-Albanne est concernée par des risques naturels. La commune n'est pas couverte par un Plan de Prévention des Risques Naturels autres qu'inondation (PPRN).

Le risque d'avalanche concerne la zone d'étude comme le présente la carte ci-dessous.



Extrait du CLPA Maurienne

Source : CLPA

La zone de projet est concernée par le risque d'avalanche. Mais le projet n'est pas de nature à créer un nouveau risque et la zone est couverte par le PIDA du domaine.

C. SYNTHESE

Le projet se situe sur des milieux sans enjeu écologique notable, hors zonages réglementaires ou d'inventaires. Il n'est pas de nature à impacter ou perturber durablement les espèces (faune et flore) communes présentes, le paysage, les risques naturels ou encore le paysage.