



75, rue Dérobert - 73400 UGINE
+33 (0)4 79 89 75 75 - ingenierie@abest.fr
www.abest.fr



La Clusaz

Haute Savoie - France

1 place de l'église – BP6
74220 La Clusaz

REPROFILAGE DE LA PISTE DE SKI ROUALLE

Station et commune : LA CLUSAZ

DOSSIER CAS PAR CAS

- 1- Formulaire
- 2- Projet
- 3- Photos environnement proche et lointain
- 4- Note complémentaire

19-038 / K par K / ind 0 /19-038 PDG ind 0.doc

INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS - MODIFICATIONS
0	19-08-2019	MG	DL	Première diffusion
A	29-08-2019	MG	DL	Modif. suite relecture client



75, rue Dérobert - 73400 UGINE
+33 (0)4 79 89 75 75 - ingenierie@abest.fr
www.abest.fr



La Clusaz

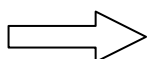
Haute Savoie - France

1 place de l'église – BP6
74220 La Clusaz

REPROFILAGE DE LA PISTE DE SKI ROUALLE

Station et commune : LA CLUSAZ

DOSSIER CAS PAR CAS



- 1- Formulaire
- 2- Projet
- 3- Photos environnement proche et lointain
- 4- Note complémentaire

19-038 / K par K / ind 0 /19-038 FO IND 0.pdf et 19-038 anx1 infos MO.pdf

INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS - MODIFICATIONS
0	19-08-2019	MG	DL	Première diffusion



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE¹

Ministère chargé de
l'environnement

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Article R. 122-3 du code de l'environnement



N° 14734*03

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :

1. Intitulé du projet

Reprofilage de la piste de ski Roualle - Domaine skiable de La Clusaz - Commune L CLusaz

2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

Mairie de La Clusaz

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

Mr André VITTOZ (Maire)

RCS / SIRET

2 1 7 4 0 0 8 0 3 0 0 0 1 1

Forme juridique

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
43° Pistes de ski, remontées mécaniques et aménagements associés : b) Pistes de ski d'une superficie inférieure à 4 ha hors site vierge	Reprofilage de la piste de ski existante Roualle, desservie par la télécabine Balme, sur une superficie de 0,4 ha. La piste de ski en elle-même fait environ 3,39 ha.

4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Travaux de reprofilage de la piste de ski Roualle.
Reprofilage par apport de remblais.

4.2 Objectifs du projet

Reprofilage de la piste de ski existante Roualle afin de corriger le dévers important et de faciliter l'entretien de la piste en hiver. En effet, cette piste présente de nombreux blocs rocheux dont certains apparents en période d'exploitation du domaine skiable. Afin de sécuriser la pratique du ski, l'exploitant du domaine skiable est d'obliger d'effectuer un travail conséquent du manteau neigeux pour couvrir ces blocs. L'apport de remblais sur ce secteur permettra de corriger le dévers et de "masquer" ces blocs pour un entretien plus aisé de la piste en hiver.

La piste sera élargie (de 10 à 15 m) dans le secteur de la zone de travaux pour sécuriser la pratique du ski.

Cette piste est utilisée par les bons skieurs depuis le col de Balme.

Les remblais seront issus de projets immobiliers de la station de La Clusaz, projets excédentaires en matériaux. Ces matériaux seront analysés par le géotechnicien en charge du projet immobilier.

Le projet ne prévoit pas de réseau neige de culture associé.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

- Décaper et stocker la terre végétale ;
- Déposer les matériaux en réalisant des redans d'accroche ;
- Compacter ces matériaux ;
- Remettre en place la terre végétale ;
- Revégétaliser avec un mélange de graines d'essences locales et adaptées au site (Projet hors boisement donc pas de défrichement)

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Une fois les travaux terminés l'exploitation de la piste de ski Roualle sera facilitée.

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Déclaration préalable : exhaussement sur une surface de 0,4 ha et une hauteur maximum de 5,4 m.

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
- Surface totale de la piste aménagée avant travaux :.....	3,39 ha
- Surface totale de la piste aménagée après travaux :.....	3,49 ha
- Surface des terrassements :.....	0,4 ha
- Surface de piste sans travaux (piste existante).....	3,09 ha
- Volume de remblais utilisés	10 000 m ³

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Domaine skiable ski alpin de La
Clusaz
Commune de La Clusaz

Coordonnées géographiques¹

Long. __° __' __" __ Lat. __° __' __" __

Pour les catégories 5° a), 6° a), b)
et c), 7° a), 9° a), 10°, 11° a) et b),
22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a) et b) de
l'annexe à l'article R. 122-2 du
code de l'environnement :

Point de départ :

Long. __° __' __" __ Lat. __° __' __" __

Point d'arrivée :

Long. __° __' __" __ Lat. __° __' __" __

Communes traversées :

La Clusaz

Bas piste Long. 6°28'22.0 Lat. 45°54'26.3

Haut piste Long. 6°28'54.9 Lat. 45°54'04.3'

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui ☒

Non ☐

**4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation
environnementale ?**

Oui ☐

Non ☒

**4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les
différentes composantes de votre projet et
indiquez à quelle date il a été autorisé ?**

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère de l'environnement vous propose un regroupement de ces données environnementales par région, à l'adresse suivante : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-donnees-environnementales-.html>.

Cette plateforme vous indiquera la définition de chacune des zones citées dans le formulaire.

Vous pouvez également retrouver la cartographie d'une partie de ces informations sur le site de l'inventaire national du patrimoine naturel (<http://inpn.mnhn.fr/zone/sinp/espaces/viewer/>).

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Projet au sein ZNIEFF III "Chaîne des Aravis" et à 320 m ZNIEFF I du même nom
En zone de montagne ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Massif des Alpes
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Piste hors zones humides inventaire départemental et CEN Haute-Savoie. Pas d'habitats humides recensés sur la zone de projet.
Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPRN approuvé le 23/10/2018. Zone de projet hors zonage PPR mais identifiée sur la carte des aléas en zone d'aléa fort pour les avalanches et moyen pour les éboulements rocheux.
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Site Natura 2000 le plus proche à 500 m du site de projet ZPS "Les Aravis" et ZSC "Les Aravis"
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réseau neige prévu.
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des drainages ponctuels seront posés en préparation du fond de forme sous remblais pour assurer la stabilité de ces derniers. Une attention particulière sera apportée pour veiller à ne pas modifier les écoulements naturels. A noter que la DDT 74 identifie en partie basse du projet un "cours d'eau en attente d'expertise". Les visites de terrain et les inventaires du milieu naturel n'ont pas mis en évidence de lit de cours d'eau ni même d'écoulement sur l'emprise de projet. Il n'y a donc pas de cours d'eau dans l'emprise projet.
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Apport de matériaux excédentaires issus de projets immobiliers de la station, à environ 5 kms de la zone de projet.
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Apport de matériaux excédentaires issus de projets immobiliers de la station, à environ 5 kms de la zone de projet.
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aucune espèce végétale protégée ou patrimoniale recensée. La végétation en place sera temporairement supprimée sur l'emprise des travaux le temps que la végétation recolonise le secteur. Néanmoins, le projet se situe dans un secteur déjà aménagé pour la pratique du ski. Enfin, il est prévu une remise en état du site après les travaux, notamment par des opérations de revégétalisation avec des essences adaptées au site. L'emprise des travaux ne concerne pas de zones humides. Concernant la faune, les travaux de défrichement seront réalisés à l'automne afin de ne pas déranger les oiseaux pendant la période de nidification.
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'habitat d'intérêt communautaire prioritaire présent en amont de la zone de travaux n'est pas représenté dans l'enceinte du site Natura 2000 « Les Aravis ».

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Site pâturé régulièrement (chèvres). Impact temporaire sur les prairies de pâturage, le temps que la végétation reprenne. La zone de travaux ne sera pas exploitable à partir de cet automne et l'année suivante afin de permettre une bonne recolonisation par la végétation. La remise en état des sols permettra l'exploitation des terrains après la reprise. Surface impactée restreinte par rapport à la surface d'alpages disponible sur le territoire communal.
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Piste hors PPR. Zone de projet hors zonage PPR mais identifiée sur la carte des aléas en zone d'aléa fort pour les avalanches et moyen pour les éboulements rocheux. Pente des talus adaptée pour ne pas aggraver ces aléas. Par ailleurs les travaux de terrassements seront suivis immédiatement d'une opération de revégétalisation afin de ne pas laisser les sols à nus et donc de limiter les risques d'érosion.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Déplacements uniquement liés à l'utilisation d'engins de chantier en phase travaux. Apport de 10 000 m ³ sur site de projet depuis l'entrée de La Clusaz, à 5 kms de la zone de projet via la route du Fernuy et les chemins 4*4 existants. Cela représente la présence de 4 camions effectuant les aller/retour pendant 1 mois.
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Les travaux généreront du bruit mais cet impact est temporaire. Pas d'habitations à proximité.

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Travaux uniquement diurne. Pas d'éclairage de la piste prévu.
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les travaux, du fait de l'utilisation d'engins de chantier généreront temporairement l'émission de polluants dans l'air. Cet impact temporaire est lié à la phase travaux.
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Site pâturé régulièrement (chèvres).</p> <p>Impact temporaire sur les prairies de pâturage, le temps que la végétation reprenne.</p> <p>La zone de travaux ne sera pas exploitable à partir de cet automne et l'année suivante afin de permettre une bonne recolonisation par la végétation.</p> <p>La remise en état des sols permettra l'exploitation des terrains après la reprise.</p> <p>Surface impactée restreinte par rapport à la surface d'alpages disponible sur le territoire communal.</p>

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

Mesures d'évitement :

- adaptation du calendrier des travaux : travaux à l'automne afin d'éviter la période sensible pour l'avifaune
- revégétalisation : mélange de graines adaptées au site

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Projet hors zonage réglementaire du milieu naturel.

Secteur déjà aménagé pour la pratique du ski.

Pas d'espèces floristiques protégées ou patrimoniales recensées.

Durée des travaux réduite (1 mois), hors période de nidification des oiseaux.

Pendant la prospection de terrain, aucune espèce animale patrimoniale ou protégée n'a été contactée sur le site d'étude.

Revégétalisation suite aux travaux de terrassements avec un mélange de graines adaptées au site.

Pentes des talus adaptées pour ne pas aggraver le risque d'éboulements rocheux et d'avalanches.

Dans ce contexte il n'apparaît pas nécessaire que le projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input checked="" type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet
Note complémentaire

9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus



Fait à

La Clusaz

le

28/08/2019

Signature

Le Maire,
André VITTOZ

Insérez votre signature en cliquant sur le cadre ci-dessus





Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère chargé
de l'environnement

Annexe n°1 à la demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une étude d'impact

Informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire À JOINDRE AU FORMULAIRE CERFA N° 14734

NOTA : CETTE ANNEXE DOIT FAIRE L'OBJET D'UN DOCUMENT NUMÉRISÉ DISTINCT
LORSQUE LA DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS EST ADRESSÉE À L'AUTORITÉ ENVIRONNEMENTALE
PAR VOIE ÉLECTRONIQUE

Personne physique

Nom		Prénom	
Adresse			
Numéro		Extension	
Nom de la voie			
Code Postal		Localité	
		Pays	
Tél.		Fax	
Courriel			

Personne morale

Nom	Mairie de La Clusaz	Prénom	
Adresse du siège social			
Numéro		Extension	
Nom de la voie			
	1 Place de l'Eglise		
Code postal	74 220	Localité	LA CLUSAZ
		Pays	FRANCE
Tél.	04 50 32 65 20	Fax	
Courriel	accueil-dgs @ laclusaz.fr		

Personne habilitée à fournir des renseignements sur la présente demande

Nom	VITTOZ	Prénom	André
Qualité	Maire		
Tél.	04 50 32 65 20	Fax	
Courriel	accueil-dgs @ laclusaz.fr		

En cas de co-maîtrise d'ouvrage, listez au verso l'ensemble des maîtres d'ouvrage.



75, rue Dérobert - 73400 UGINE
+33 (0)4 79 89 75 75 - ingenierie@abest.fr
www.abest.fr



La Clusaz

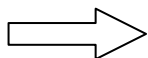
Haute Savoie - France

1 place de l'église – BP6
74220 La Clusaz

REPROFILAGE DE LA PISTE DE SKI ROUALLE

Station et commune : LA CLUSAZ

DOSSIER CAS PAR CAS



- 1- Formulaire
- 2- Projet
- 3- Photos environnement proche et lointain
- 4- Note complémentaire

19-038/09-ENV/k par k.dwg

INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS - MODIFICATIONS
0	09-08-2019	VS/BM	MG	Première diffusion

ABEST
INGÉNIERIE

75, rue Dérobert - 73400 UGINE
+33 (0)4 79 89 75 75 - ingenierie@abest.fr
www.abest.fr



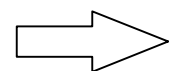
La Clusaz

Haute Savoie - France
1 place de l'église - BP6
74220 La Clusaz

PISTE DE LA ROUALLE LA CLUSAZ

Commune et station : LA CLUSAZ

PROJET

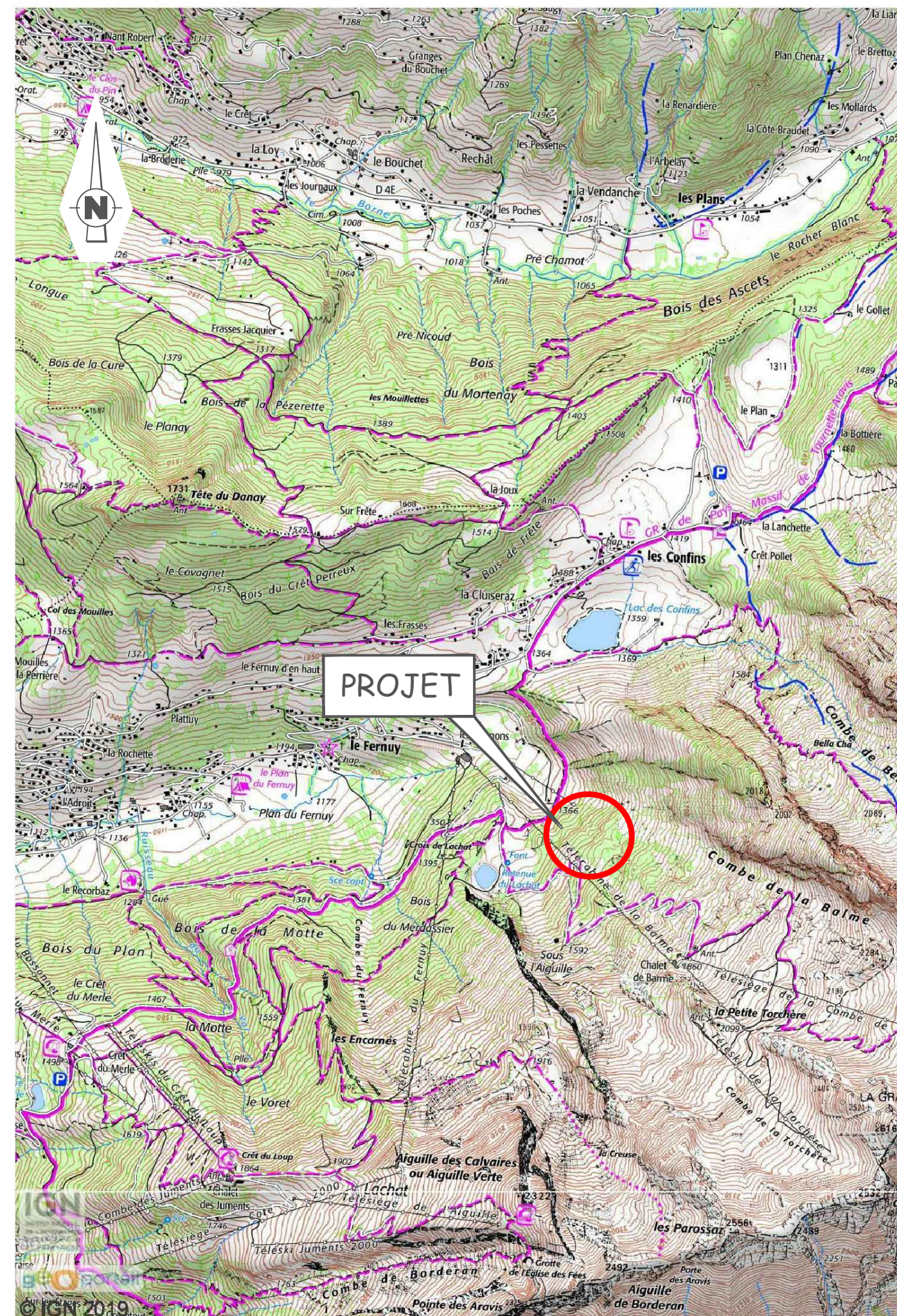


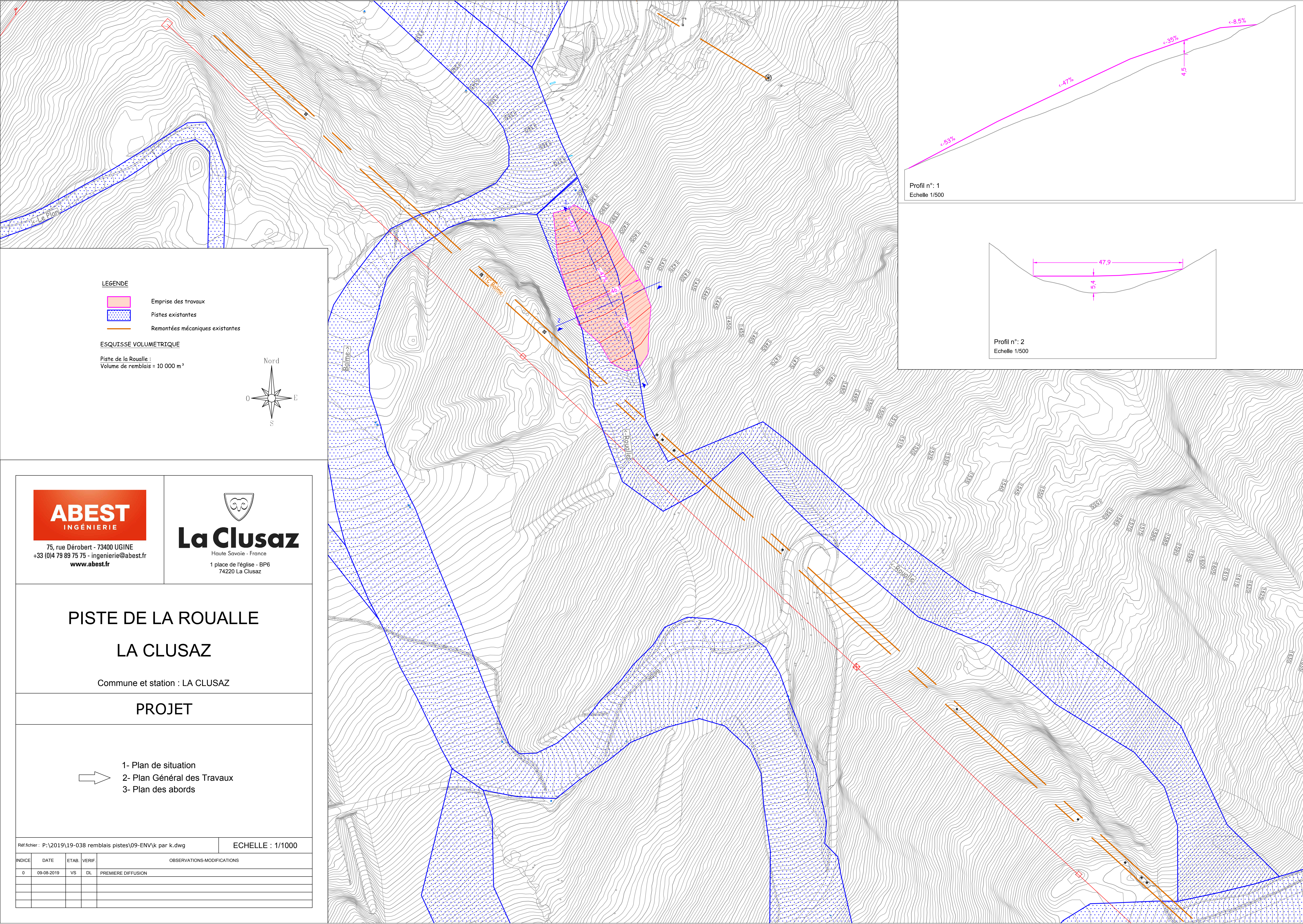
- 1- Plan de situation
- 2- Plan Général des Travaux
- 3- Plan des abords

Réf.fichier : P:\2019\19-038 remblais pistes\09-ENV\k par k.dwg

ECHELLE : 1/25 000

INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS-MODIFICATIONS
0	09-08-2019	VS	DL	PREMIERE DIFFUSION



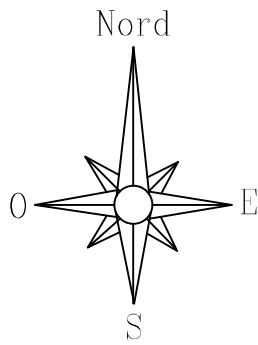


LEGENDE

- Emprise des travaux
- Pistes existantes
- Remontées mécaniques existantes

ESQUISSE VOLUMETRIQUE

Piste de la Roualle :
Volume de remblais = 10 000 m³



75, rue Dérobert - 73400 UGINE
+33 (0)4 79 89 75 75 - ingenierie@abest.fr
www.abest.fr



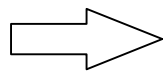
La Clusaz

Haute Savoie - France
1 place de l'église - BP6
74220 La Clusaz

PISTE DE LA ROUALLE
LA CLUSAZ

Commune et station : LA CLUSAZ

PROJET

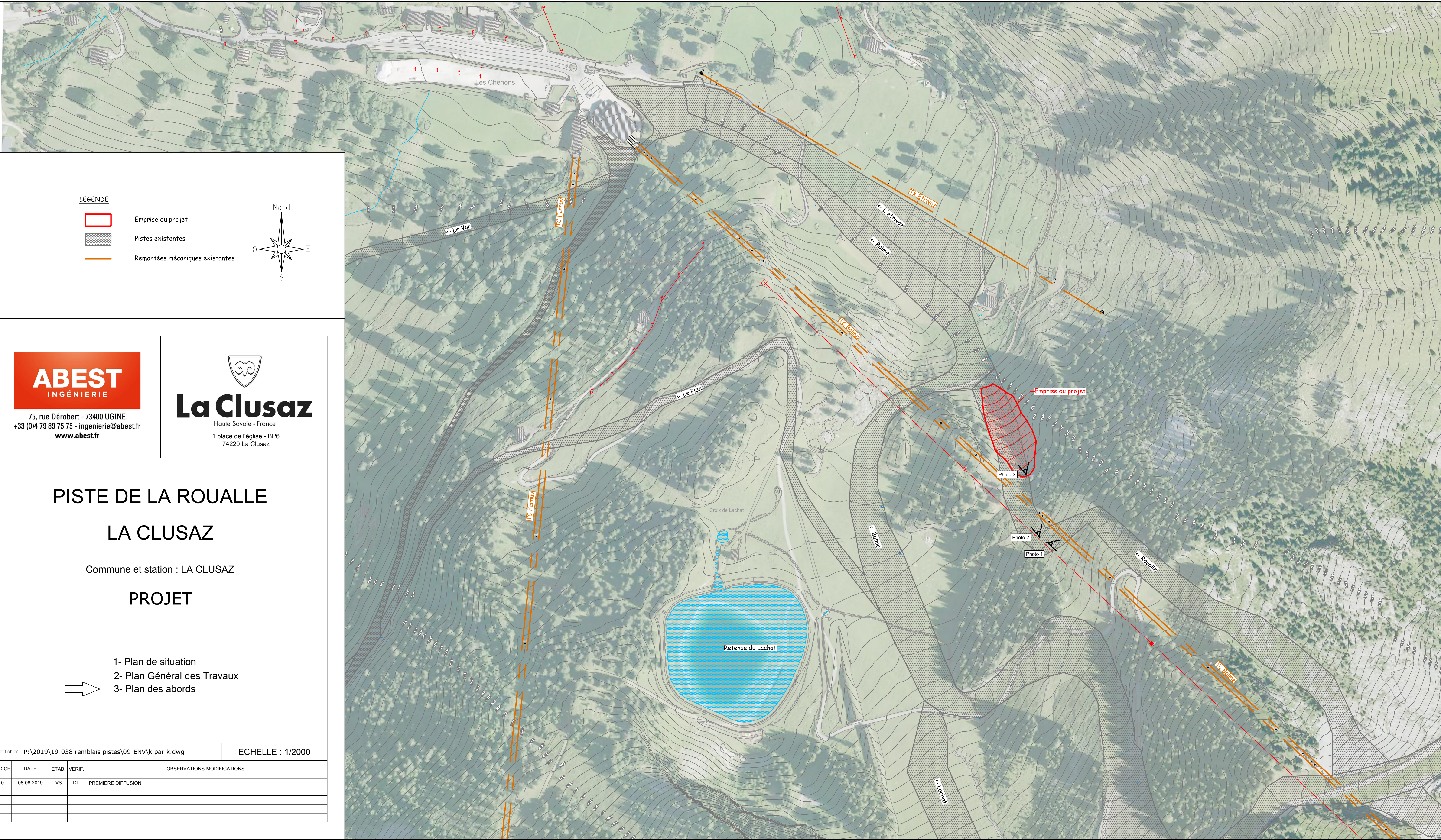


- 1- Plan de situation
- 2- Plan Général des Travaux
- 3- Plan des abords

Réf.fichier : P:\2019\19-038 remblais pistes\09-ENV\k par k.dwg

ECHELLE : 1/1000

INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS-MODIFICATIONS
0	09-08-2019	VS	DL	PREMIERE DIFFUSION

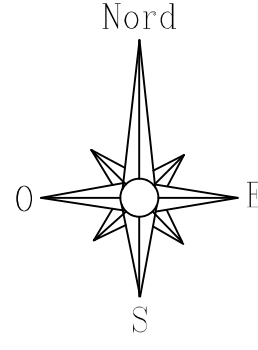


LEGENDE

Emprise du projet

Pistes existantes

Remontées mécaniques existantes



75, rue Dérobert - 73400 UGINE
+33 (0)4 79 89 75 75 - ingenierie@abest.fr
www.abest.fr



La Clusaz

Haute Savoie - France
1 place de l'église - BP6
74220 La Clusaz

PISTE DE LA ROUALLE LA CLUSAZ

Commune et station : LA CLUSAZ

PROJET

- ➔
- 1- Plan de situation

2- Plan Général des Travaux

3- Plan des abords

Réf.fichier : P:\2019\19-038 remblais pistes\09-ENV\k par k.dwg					ECHELLE : 1/2000
INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS-MODIFICATIONS	
0	08-08-2019	VS	DL	PREMIERE DIFFUSION	



75, rue Dérobert - 73400 UGINE
+33 (0)4 79 89 75 75 - ingenierie@abest.fr
www.abest.fr



La Clusaz

Haute Savoie - France

1 place de l'église – BP6
74220 La Clusaz

REPROFILAGE DE LA PISTE DE SKI ROUALLE

Station et commune : LA CLUSAZ

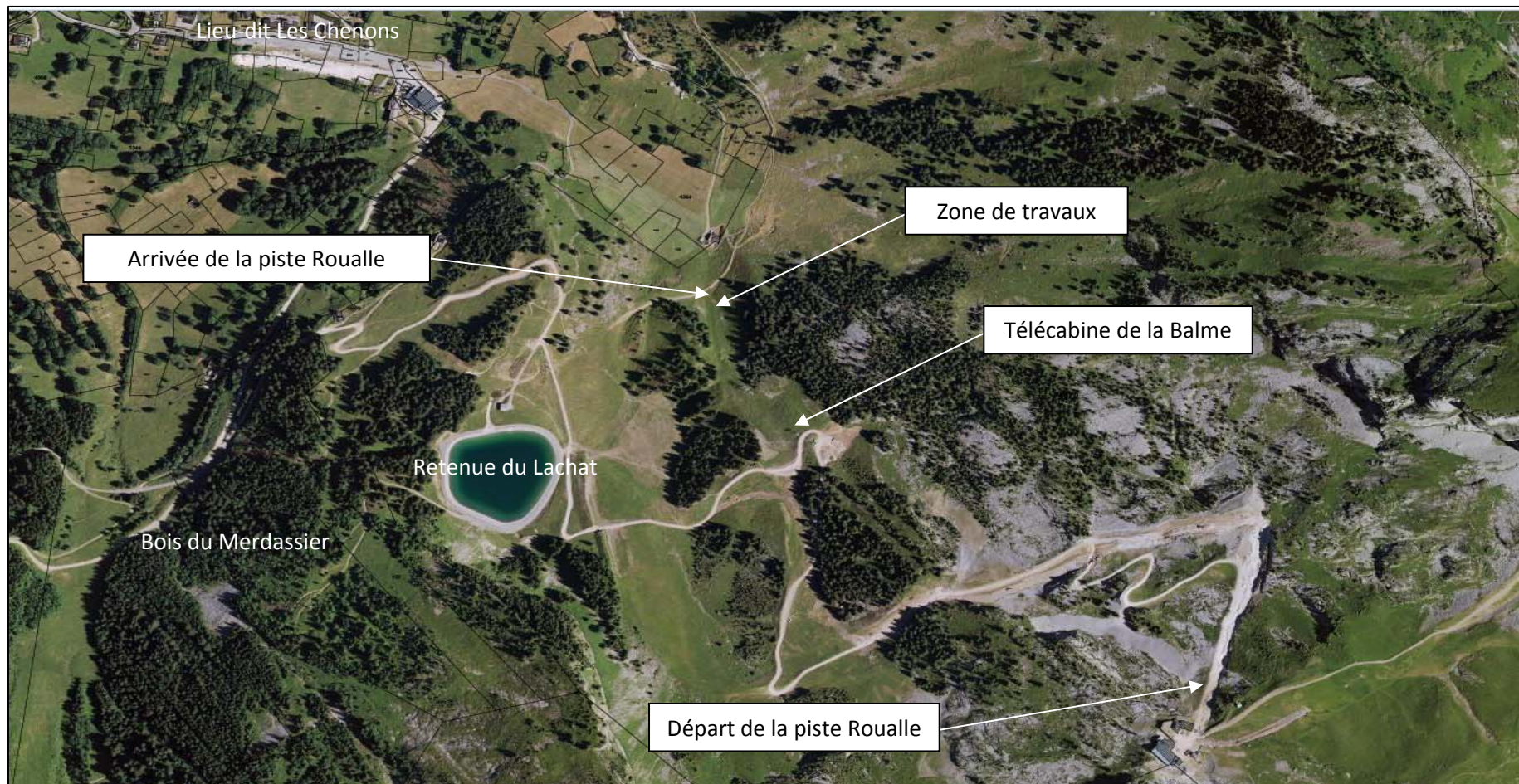
DOSSIER CAS PAR CAS

- ➡
- 1- Formulaire
 - 2- Projet
 - 3- Photos environnement proche et lointain
 - 4- Note complémentaire

19-038 / K par K / ind 0/ 19-038 photos.doc

INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS - MODIFICATIONS
0	19-08-2019	MG	DL	Première diffusion

PHOTOS DE LA PISTE DE SKI ROUALLE – VUE DE LOIN (2015 - Géoportail)



PHOTOS DE LA PISTE DE SKI ROUALLE – PARTIE AMONT A LA ZONE DE TRAVAUX PHOTO 1 (2019)



PHOTOS DE LA PISTE DE SKI ROUALLE – PARTIE HAUTE DE LA ZONE DE TRAVAUX PHOTO 2 (2019)



PHOTOS DE LA PISTE DE SKI ROUALLE – PARTIE BASSE DE LA ZONE DE TRAVAUX PHOTO 3 (2019)





75, rue Dérobert - 73400 UGINE
+33 (0)4 79 89 75 75 - ingenierie@abest.fr
www.abest.fr



La Clusaz

Haute Savoie - France

1 place de l'église – BP6
74220 La Clusaz

REPROFILAGE DE LA PISTE DE SKI ROUALLE

Station et commune : LA CLUSAZ

DOSSIER CAS PAR CAS

- 1- Formulaire
- 2- Projet
- 3- Photos environnement proche et lointain
- 4- Note complémentaire



19-038 / K par K / ind 0 / 19-038 Note ind 0.doc

INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS - MODIFICATIONS
0	19-08-2019	MG	DL	Première diffusion
A	29-08-2019	MG	DL	Modif. suite relecture client

NOTE COMPLEMENTAIRE

CAS PAR CAS

1	Contexte.....	2
2	Cadre géographique	2
3	Présentation du projet.....	4
4	Contexte réglementaire.....	4
5	Hydrologie - hydrogéologie	4
6	Zones humides.....	4
7	Risques naturels	5
8	Milieux naturels	5
8-1)	Habitats naturels	5
8-2)	Flore	8
8-3)	Faune	11
9	Sylviculture.....	11
10	Agriculture	11
11	Localisation du projet vis-à-vis de Natura 2000.....	12
12	Compatibilité avec les documents d'urbanisme.....	13
13	Impacts potentiels du projet	13
13-1)	Sur les cours d'eau	13
13-2)	Sur les captages d'eau potable.....	13
13-3)	Sur les zones humides.....	13
13-4)	Sur les milieux naturels.....	13
13-5)	Sur les risques naturels	14
13-6)	Sur l'agriculture et le pastoralisme.....	14
14	Mesures ERC.....	15

1 Contexte

Afin de corriger le dévers de la piste de ski existante Roualle et de permettre à l'exploitant du domaine skiable de la Clusaz de faciliter l'entretien de la piste en hiver, la mairie de La Clusaz souhaite réaliser des travaux de reprofilage sur celle-ci.

Ces travaux permettront de sécuriser la pratique du ski sur une piste empruntée par les bons skieurs depuis le col de Balme (effacement des blocs rocheux) et de limiter le travail de l'exploitant sur le manteau neigeux afin de couvrir ces blocs.

Les remblais utilisés à cette fin proviendront des matériaux excédentaires générés par des projets immobiliers de la station de La Clusaz, à environ 5 kms de la zone de projet. Ces matériaux seront analysés par le géotechnicien en charge du projet immobilier.

Aucun réseau neige de culture ne sera associé à ce projet.

Le présent projet porte sur le reprofilage de cette piste existante qui s'étend sur environ 3,39 ha dont 0,4 ha de travaux de terrassement.

2 Cadre géographique

La station de La Clusaz compte 49 remontées mécaniques qui permettent de desservir 84 pistes de ski couvrant au total 125 kms de glisse.

Le projet de reprofilage de la piste de ski existante Roualle se situe sur la commune de La Clusaz, sur le versant du massif de Balme. Cette piste est desservie par la télécabine de La Balme.

Elle se situe entre des boisements et s'étend de 1660 à 1380 m d'altitude.



3 Présentation du projet

La piste se situe sur des pâtures de moyenne altitude, entre des pessières.

Les travaux consistent, sur une petite partie de la piste, à :

- décaper et stocker la terre végétale ;
- déposer les matériaux en réalisant des redans d'accroche ;
- compacter ces matériaux ;
- remettre en place la terre végétale ;
- revégétaliser.

La surface de travaux s'étend sur 0,4 ha.

Les travaux débuteront à partir d'octobre 2019, pour une durée d'environ 1 mois. Le calendrier des travaux est ainsi établi afin d'éviter les périodes de sensibilité pour l'avifaune locale.

Les travaux seront suivis d'une revégétalisation avec un mélange de graines adaptées au site.

4 Contexte réglementaire

Le projet est soumis à déclaration préalable au titre du Code de l'Urbanisme pour travaux d'exhaussements sur moins de 2 ha (mais plus de 100 m²) et exhaussements de plus de 2 m de haut.

5 Hydrologie - hydrogéologie

Aucun périmètre de captage d'eau potable n'est à recenser dans l'emprise des travaux ni en aval immédiat.

La DDT 74 identifie en partie basse du projet un "cours d'eau en attente d'expertise". Les visites de terrain et les inventaires du milieu naturel n'ont pas mis en évidence de lit de cours d'eau ni même d'écoulement sur l'emprise de projet. Il n'y a donc pas de cours d'eau dans l'emprise projet.

6 Zones humides

Aucune zone humide de l'inventaire départemental ou du CEN Haute-Savoie n'est située dans l'emprise du projet.

De même, le diagnostic des habitats naturels en place sur l'emprise de projet, réalisé par AGRESTIS en juin 2019, n'a pas mis en évidence d'habitats humides.

7 Risques naturels

Le site de projet est hors PPRn mais situé en aléa fort pour le risque avalancheux et en aléa moyen pour le risque d'éboulement rocheux.

La piste de ski est déjà intégrée au PIDA pour la gestion du risque avalancheux.

La faisabilité technique du projet sera justifiée par un géotechnicien.

8 Milieux naturels

Source : Diagnostic habitats naturels faune/flore Commune de La Clusaz – AGRESTIS – 8/08/2019

Un diagnostic du milieu naturel a été réalisé par AGRESTIS en juillet 2019.

L'ensemble de la piste de ski Roualle a ainsi été prospecté le 15/07/2019 par une météo mitigée le premier jour et ensoleillée le deuxième.

8-1) Habitats naturels

« La stratégie d'échantillonnage est basée sur des relevés phyto-sociologiques. Ces derniers sont placés sur les zones qui apportent le maximum d'informations sur la diversité de la flore et des habitats à l'échelle des sites.

Une recherche ciblée des espèces végétales remarquables et protégées a été effectuée. Après caractérisation phyto-sociologique, les relevés effectués ont été rattachés à un type d'habitat naturel selon la typologie Corine Biotopes. »

Voici le descriptif des habitats recensés sur la zone de projet :

« PATURAGE DE MOYENNE ALTITUDE (CB 38.1) P

Comme les milieux analogues précédemment décrits, il s'agit d'un espace régulièrement pâturé par le bétail, un troupeau de chèvres était d'ailleurs présent sur le site pendant la visite de terrain. La végétation est composée d'herbacées telles que les Plantains majeurs et lancéolés, les Trèfles des prés et rampants, le Dactyle aggloméré la Fléole des Prés mais également la Crételle, la Brunelle commune, l'Anthyllide vulnérable, l'Achillée millefeuille ou encore la Centaurée jaccée et le Vératre Blanc. On retrouve également une espèce d'orchidée : l'Orchis globuleux.

A noter que l'Epicéa tend à recoloniser la partie raide au Sud-Est de cet habitat probablement boisé initialement à l'implantation des équipements du domaine skiable.

Cet habitat est qualifié de « proparte », mais il ne peut pas être qualifié d'humide en raison du très faible recouvrement d'espèces hygrophiles présentes. »

« PESSIERE A MYRTILLE (CB 42.22) P

Cette formation est caractérisée par une strate arborée où le Hêtre et le Sapin pectiné sont absents au profit de l'Epicéa commun.

Il est accompagné par des ligneux bas : Myrtille, Callune, Camérisier à balais et régénération de Sorbiers des oiseleurs. Une strate herbacée affectionnant les milieux frais et acidophiles

prospères dans la litière peu décomposée de l'Epicéa. On retrouve ainsi le Mélampyre des bois en abondance ainsi que la Prénanthe pourpre ou encore des lamiers.

Cet habitat est qualifié de « proparte », mais il ne peut pas être qualifié d'humide en raison de l'absence d'espèces hygrophiles. »

« VEGETATION DES DALLES CALCAIRES (CB 34.11 – NATURA 2000 : 6110)

Cet habitat est caractérisé par des communautés pionnières xéro-thermophiles ouvertes sur sols squelettiques calcaires. La flore présente est très spécialisée afin de supporter des conditions écologiques extrêmes : fort ensoleillement, déficit hydrique et sol très superficiel. Ainsi, sont recensés l'Orpin blanc, les Epervières velue et piloselle, l'OEillet saxifrage ou encore le Thym serpolet.

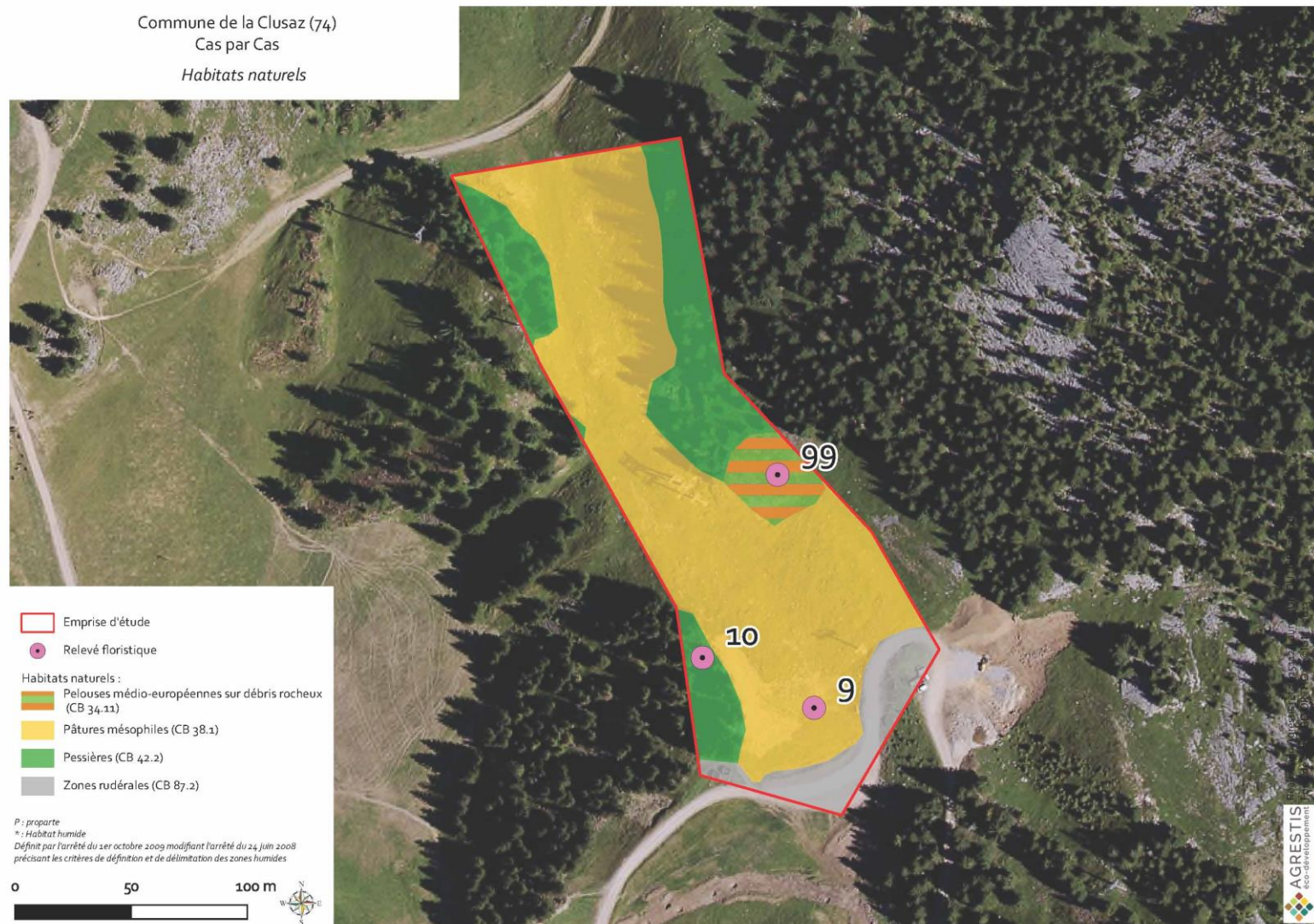
Les végétations des dalles calcaires constituent **un habitat d'intérêt communautaire prioritaire dénommé « pelouse rupicoles calcaire de l'*Alyso-Sedion albi* » codifié 6110. »**

Cet habitat n'est pas représenté dans l'enceinte du site Natura 2000 « Les Aravis ».

« ZONE RUDERALE (CHEMIN) (CB 87.2) P

Cet habitat est constitué de la piste d'accès principale composée de graviers et d'enrochements qui ne présente que très peu de végétation. Toutefois, une végétation herbacée peu sensible au piétinement tel que les plantains et certaines graminées sont présentes. De nombreuses espèces caractéristiques des pâturages de moyenne altitude (CB 38.1) sont également notables.

Cet habitat est qualifié de « proparte », mais il ne peut pas être qualifié d'humide en raison de l'absence d'espèces hygrophiles. »



Carte des habitats naturels sur le site de projet (©AGRESTIS)

8-2) Flore

Concernant la flore « aucune **espèce d'intérêt patrimoniale ou protégée** n'a été relevée. »

15/07/2019	Mitigé et frais				
Point flore station	Corine Biotopes	Libellé de l'habitat	N 2000	Nom latin	Nom vernaculaire
9	38.1	Pâturage de moyenne altitude		<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule acre
				<i>Cirsium</i>	Cirse sp
				<i>Anthyllis vulneraria</i>	Anthyllide vulnérable
				<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
				<i>Phleum pratense</i>	Fléole des prés
				<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant
				<i>Knautia arvensis</i>	Scabieuse des champs
				<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé
				<i>Phleum pratense</i>	Fléole des prés
				<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille
				<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite
				<i>Galium album</i>	Gaillet blanc
				<i>Melica nutans</i>	Mélique penchée
				<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
				<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée jacée
				<i>Brunella vulgaris</i>	Brunelle commune
				<i>Phyteuma spicatum</i>	Raiponce en épi
				<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
				<i>Campanula rotundifolia</i>	Campanule à feuilles rondes
				<i>Alchemilla vulgaris</i>	Alchémille commune
				<i>Fragaria vesca</i>	Fraisier des bois
				<i>Clinopodium vulgare</i>	Calament clinopode
				<i>Hypericum maculatum</i>	Millepertuis maculé
				<i>Helianthemum nummularium</i>	Hélianthème commun
				<i>Petasites paradoxus</i>	Pétasite paradoxal
				<i>Vaccinium myrtillus</i>	Myrtille

				<i>Silene nutans</i>	Silène penchée
				<i>Trisetum flavescens</i>	Trisetite dorée
				<i>Cruciata laevipes</i>	Gaillet croisette
				<i>Picea abies</i>	Epicéa commun
				<i>Carduus defloratus</i>	Chardon décapité
				<i>Koeleria</i>	Koelérie sp.
				<i>Melica nutans</i>	Mélique penchée
				<i>Orchis globosa</i>	Orchis globuleux
10	42.22	Pessière à myrtille		<i>Picea abies</i>	Epicéa commun
				<i>Melampyrum nemorosum</i>	Mélampyre des bois
				<i>Lamium</i>	Lamier sp
				<i>Vaccinium myrtillus</i>	Myrtille
				<i>Fragaria vesca</i>	Fraisier des bois
				<i>Lonicera</i>	Chèvrefeuille sp
				<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs
				<i>Campanula</i>	Campanule sp
				<i>Calluna vulgaris</i>	Callune
99	34.11	Végétation des dalles calcaires	6110	<i>Thymus serpyllum</i>	Thym serpolet
				<i>Alchemilla alpina</i>	Alchémille des Alpes
				<i>Hieracium villosum</i>	Epervière velue
				<i>Hieracium pilosella</i>	Epervière piloselle
				<i>Petrorhagia saxifraga</i>	Œillet saxifrage
				<i>Euphrasia officinalis</i>	Euphrase Casse-lunettes
				<i>Orobancha</i>	Orobanche sp
				<i>Sedum album</i>	Orpin blanc
				<i>Koeleria</i>	Koelérie sp.
				<i>Melica nutans</i>	Mélique penchée

8-3) Faune

Concernant la faune, « pendant la prospection de terrain, aucune espèce animale patrimoniale ou protégée n'a été contactée sur le site d'étude. »

9 Sylviculture

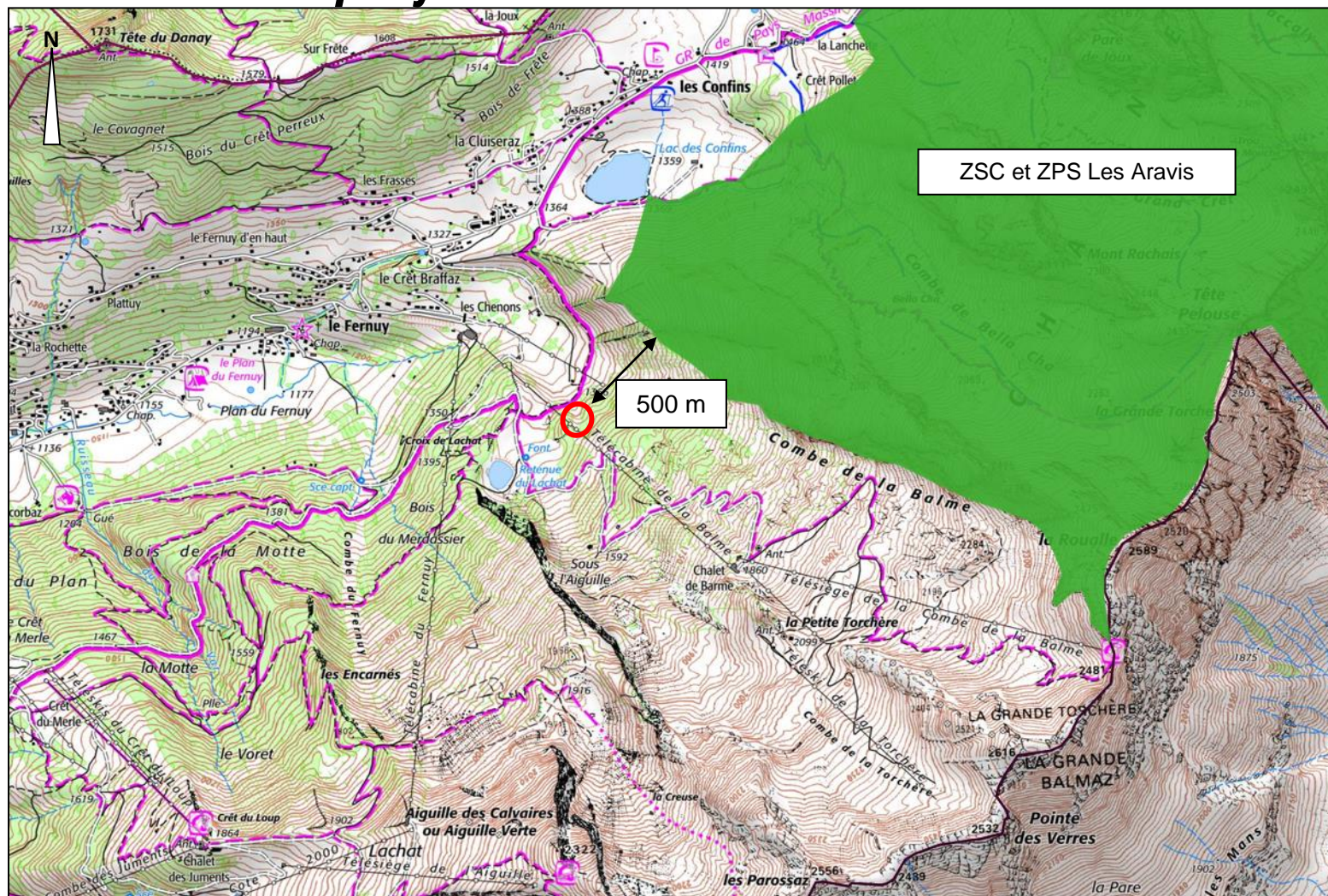
Le projet ne nécessite pas de défrichement.

10 Agriculture

La commune de La Clusaz d'une superficie de 4 062 hectares était composée en 2012 de 513 ha de terres cultivées soit 13% de sa superficie, ainsi que 961 ha d'alpages (24%) avec au total 1 474 ha de surfaces agricoles (36%).

La piste de ski est exploitée pour le pâturage dans l'emprise des travaux. En juin 2019 des chèvres pâturaient le secteur.

11 Localisation du projet vis-à-vis de Natura 2000



Localisation du site Natura 2000 le plus proche du site de projet (© DREAL, sans échelle)

12 Compatibilité avec les documents d'urbanisme

Le PLU de la commune de La Clusaz a été approuvé le 20 décembre 2018.

Le projet se situe en zone Na « secteur de gestion des alpages » et au sein du domaine skiable de La Clusaz.

Ce dernier zonage autorise « les constructions, aménagements et installations nécessaires à l'exploitation et au développement des pistes de ski, ainsi que les installations de production de neige de culture, les installations techniques légères.. ».

Le projet est donc compatible avec le PLU.

13 Impacts potentiels du projet

13-1) Sur les cours d'eau

Aucun cours d'eau à proximité du projet.

Le projet n'aura donc pas d'impacts sur les cours d'eau.

13-2) Sur les captages d'eau potable

Aucun périmètre de captage d'eau potable à proximité du projet.

Le projet n'aura donc pas d'impacts sur les captages.

13-3) Sur les zones humides

Aucune zone humide à proximité du projet ou en aval direct.

Le projet n'aura donc pas d'impacts sur les zones humides.

13-4) Sur les milieux naturels

Concernant la faune, les travaux seront temporaires et auront lieu à l'automne afin d'éviter la période la plus sensible pour les oiseaux (hors période de nidification).
L'impact temporaire sur la faune est donc faible.

Concernant les habitats naturels et la flore, les travaux de terrassement vont détruire la végétation en place mais de façon temporaire puisque les zones terrassées feront l'objet d'une revégétalisation dès la fin des travaux.

Le projet n'a pas d'emprise sur l'habitat d'intérêt communautaire prioritaire identifié lors des inventaires.

L'impact sur les habitats naturels et la flore est donc faible.

13-5) Sur les risques naturels

La zone de projet est concernée un risque fort d'avalanches et un risque moyen d'éboulement rocheux.

La pente des talus est adaptée pour ne pas aggraver ces aléas.

Par ailleurs les travaux de terrassements seront suivis immédiatement d'une opération de revégétalisation afin de ne pas laisser les sols à nus et donc de limiter les risques d'érosion.

La faisabilité technique du projet sera justifiée par un géotechnicien.

Enfin, la piste est déjà intégrée au PIDA pour la gestion des risques avalancheux.

L'impact du projet sur les risques naturels est donc faible.

13-6) Sur l'agriculture et le pastoralisme

La zone de projet est pâturée régulièrement (chèvres).

Le projet aura un impact temporaire sur les prairies de pâturage, le temps que la végétation reprenne. La zone de travaux ne sera pas exploitable à partir de cet automne et l'année suivante afin de permettre une bonne recolonisation par la végétation.

La remise en état des sols permettra l'exploitation des terrains après la reprise.

L'emprise du projet est faible en comparaison à la surface d'alpage sur le territoire communal (moins de 1%).

Le début des travaux à l'automne permettra de s'affranchir de l'impact sur l'agriculture l'année des travaux.

L'impact sur l'agriculture est donc faible.

14 Mesures ERC

➤ Adaptation du calendrier des travaux

Afin de prendre en compte les enjeux naturels et agricoles, les travaux auront lieu à l'automne. Ce calendrier permettra à la fois d'éviter d'impacter les potentiels oiseaux nichant au sol et d'éviter d'impacter les activités agricoles du site. Les travaux débiteront dès que les alpages ne sont plus exploités.

➤ Revégétalisation

L'ensemble des terrains remaniés feront l'objet d'une revégétalisation soignée pour permettre une reprise satisfaisante de la végétation rapidement. Il sera utilisé un mélange de graines adaptées au site.

Cette mesure permettra de réduire l'impact des travaux sur les milieux naturels et sur l'agriculture.