



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

CARRIERE A NEIGE LES CONFINES

Station et commune : LA CLUSAZ

DOSSIER CAS PAR CAS

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

18-016 / K par K / ind 0 /18-016 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

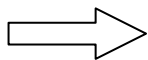
Haute Savoie - France

1 place de l'église – BP6
74220 La Clusaz

CARRIERE A NEIGE LES CONFINES

Station et commune : LA CLUSAZ

DOSSIER CAS PAR CAS



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

18-016 / K par K / ind 0 /18-016 FO IND 0.pdf et 18-016 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

Carrière à neige (snowfarming) Les Confins - 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° 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.	Création d'une carrière à neige "Snowfarming" permettant le stockage d'environ 8 000 m ³ de neige en fin de saison hivernale.

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 terrassements en déblais/remblais sur site

4.2 Objectifs du projet

La commune de La Clusaz dispose actuellement déjà d'une carrière à neige sur le site des Confins, d'une capacité d'environ 5 000 m³, à 6 m à l'Est de la carrière projetée. Cette carrière existante est mal intégrée d'un point de vue paysager, aussi, la commune souhaite la déplacer de quelques mètres afin d'améliorer son intégration paysagère, notamment en été dans un secteur fréquenté pour la randonnée et le golf. Le volume de cette carrière projetée est d'environ 8 000 m³.

Le fonctionnement d'une carrière à neige est le suivant : à la fin de la saison hivernale la neige est récoltée sur les pistes alentours puis stockée sur cette carrière. Le stock de neige est recouvert de sciure pour en limiter la fonte. La neige est ensuite réutilisée en début de saison suivante pour préparer l'ouverture des pistes.

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

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

- Décapage et stockage la terre végétale ;
- Terrassement ;
- Mise en oeuvre des matériaux compactés ;
- Remise en place la terre végétale ;
- Revégétalisation avec un mélange de graines d'essences locales et adaptées au site pour le talus de remblais

Un tapis drainant en tout-venant sera installé sous la plateforme sur laquelle les engins rouleront pour apporter et remporter la neige. Cette couche de tout-venant permettra la ventilation de la neige et la conservation de sa qualité. Il permettra uniquement le drainage de l'eau de fonte de la neige.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Une fois les travaux terminés la carrière sera remplie de neige à la fin de saison hivernale et pour tout l'été et sera vidée à nouveau en début de saison hivernale suivante.

Comme à l'état actuel, la carrière n'empêchera pas les activités existantes à proximité du site de projet : pâturage, golf, randonnées, etc.

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 : terrassements sur une surface de 2 450 m², un affouillement maximum de 3 m et un exhaussement de 2 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 des terrassements :	2 450 m ²
- Profondeur maximale affouillements	3 m
- Hauteur maximal exhaussements.....	2 m
- Surface de stock de neige possible	1 775 m ²
- Volume de neige stockée.....	8 000 m ³

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Domaine skiable ski alpin de La
Clusaz
Commune de La Clusaz
Lieu-dit Les Confins

Coordonnées géographiques¹

Long. 4 5° 5 5 ' 3 5 " 4. Lat. _ 6 ° 2 8 ' 5 3 " 2

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

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 II "Chaîne des Aravis" et à proximité immédiate de la 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 et hors zone d'aléas.
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 700 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 ?

Veuillez 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Déblais/remblais équilibrés sur site.
	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"/>	Déblais/remblais équilibrés sur site.
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, il est prévu une remise en état du site après les travaux sur les talus de remblais, notamment par des opérations de revégétalisation avec des essences adaptées au site. L'emprise des travaux ne concerne pas de zones humides. Travaux à l'automne, hors période de nidification des éventuels oiseaux pouvant nicher au sol.
	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"/>	

	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"/>	<p>Zone de projet pâturée.</p> <p>Impact uniquement sous l'emprise même de la carrière soit 2 450 m².</p> <p>Travaux réalisés à l'automne pour minimiser l'impact sur l'activité agricole.</p> <p>En cas d'abandon du snowfarming la zone pourrait être revégétalisée et rendue à l'agriculture.</p> <p>Surface impactée restreinte par rapport à la surface d'alpages disponible sur le territoire communal.</p> <p>Le projet sera mené en concertation avec l'exploitant agricole local.</p>
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"/>	<p>Piste hors PPR.</p> <p>Zone de projet hors zonage PPR et hors zone d'aléas.</p>
	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"/>	<p>Déplacements uniquement liés à l'utilisation d'engins de chantier en phase travaux.</p> <p>Travaux en déblais/remblais sur site.</p> <p>Travaux sur 15 jours.</p>
	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"/>	<p>Les travaux généreront du bruit mais cet impact est temporaire.</p> <p>Pas d'habitations à proximité.</p>

	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.
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"/>	Pas de rejet mais écoulements d'eau ponctuels liés à la fonte de la neige. Un tapis drainant en tout-venant sera installé sous la plateforme sur laquelle les engins rouleront pour apporter et remporter la neige. Cette couche de tout-venant permettra la ventilation de la neige et la conservation de sa qualité. Il permettra uniquement le drainage de l'eau de fonte de la neige.
	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>Zone de projet pâturée.</p> <p>Impact uniquement sous l'emprise même de la carrière soit 2 450 m².</p> <p>Travaux réalisés à l'automne pour minimiser l'impact sur l'activité agricole.</p> <p>En cas d'abandon du snowfarming la zone pourrait être revégétalisée et rendue à l'agriculture.</p> <p>Surface impactée restreinte par rapport à la surface d'alpages disponible sur le territoire communal.</p> <p>Le projet sera mené en concertation avec l'exploitant agricole local.</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
- adaptation du calendrier des travaux pour limiter l'impact sur l'agriculture
- concertation avec l'exploitant agricole local et le gestionnaire du golf pour les usages du 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 avec une carrière à neige existante et la proximité du golf.

Surface de travaux réduite.

Pas d'espèces floristiques protégées ou patrimoniales recensées.

Durée des travaux réduite (15 jours à l'automne) 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.

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

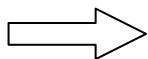
Haute Savoie - France

1 place de l'église – BP6
74220 La Clusaz

CARRIERE A NEIGE LES CONFINES

Station et commune : LA CLUSAZ

DOSSIER CAS PAR CAS



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

18-016/09-ENV/k par k.dwg

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



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



La Clusaz
Haute Savoie - France

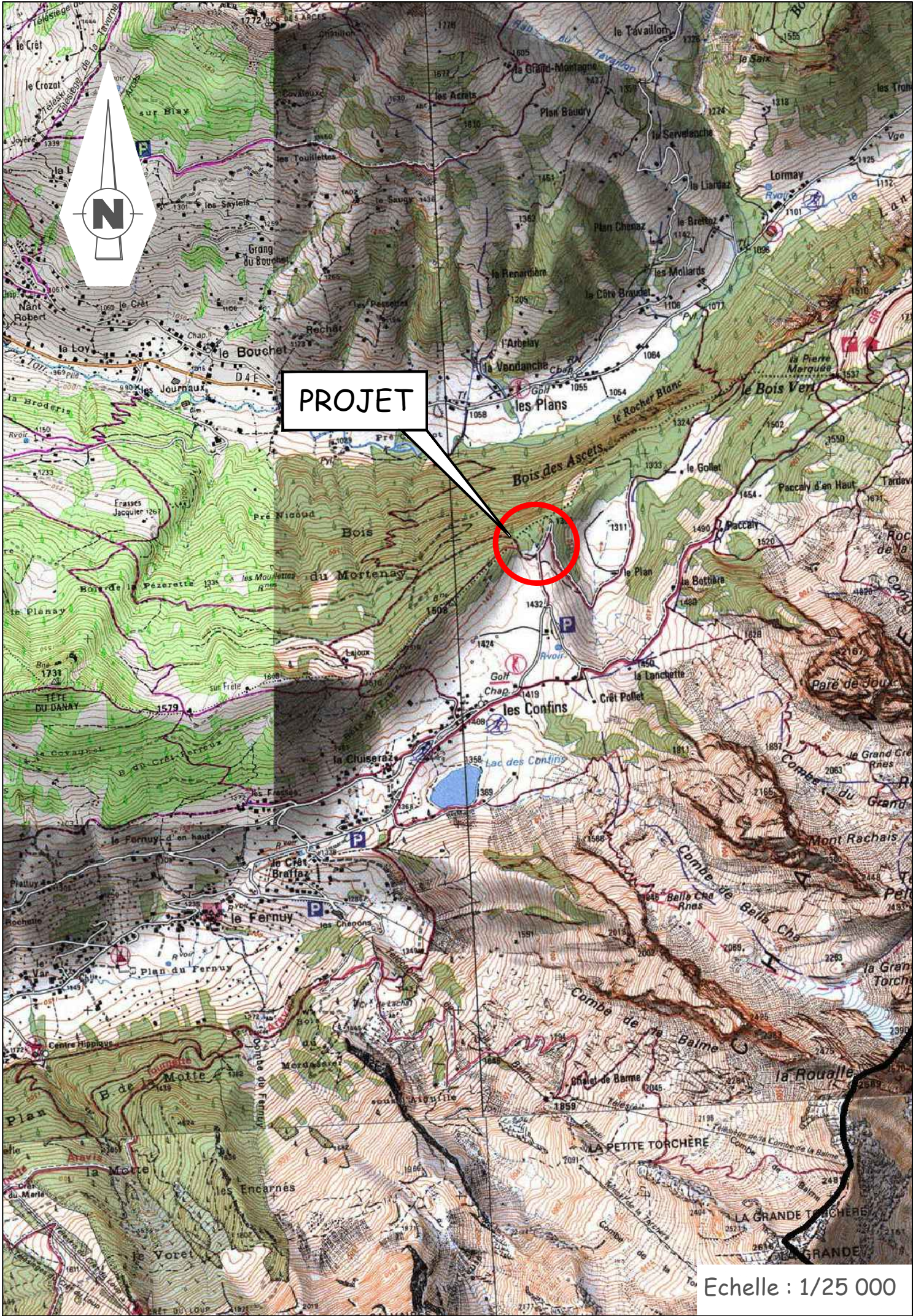
ZONE
SNOWFARMING

Commune : LA CLUSAZ Station : LA CLUSAZ

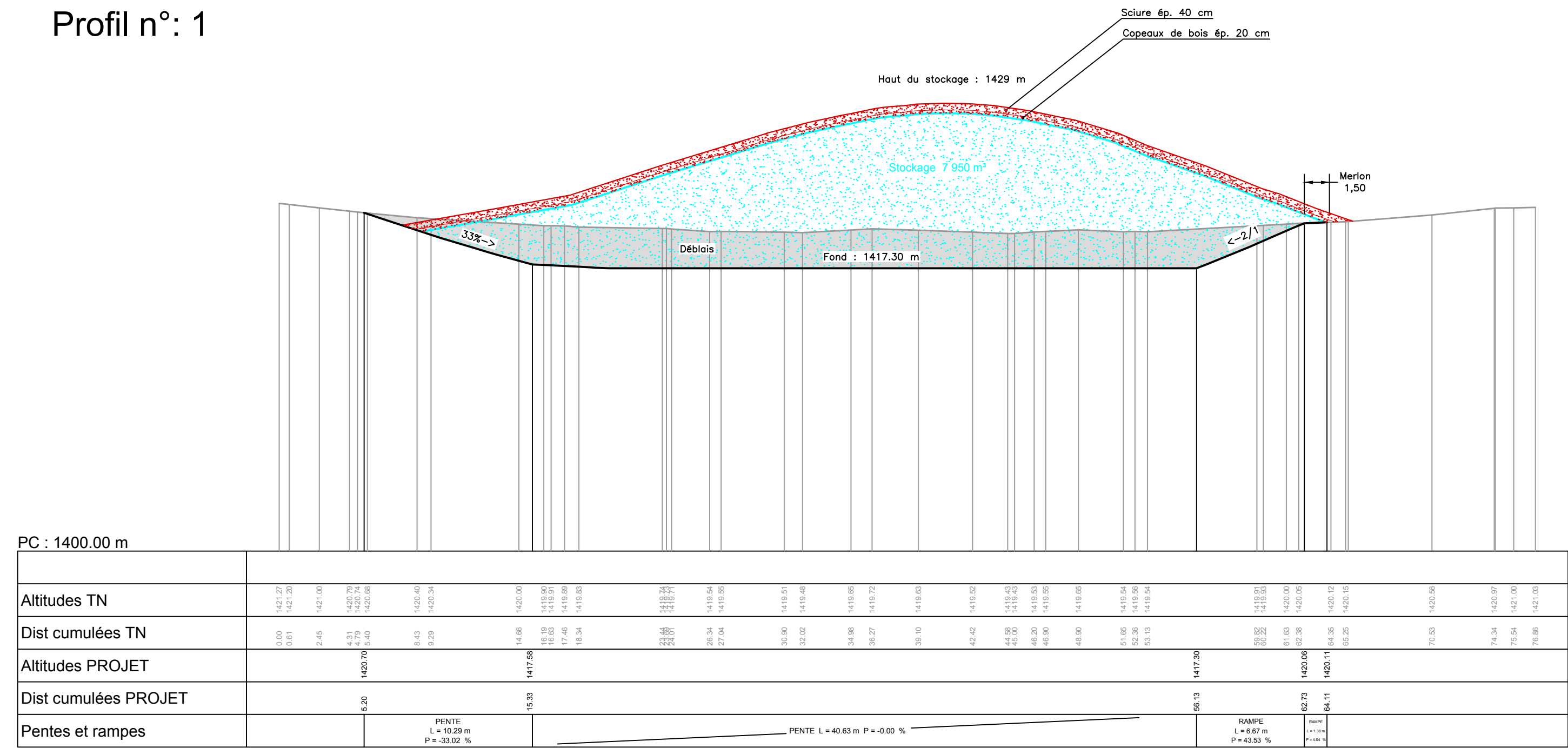
PROJET

- ➔ 1- Plan de Situation
2- Plan Général des Travaux
3- Plan des abords

Réf.fichier : P:\2018\18-016 Snowfarming Clusaz\09-ENV\k par k.dwg				ECHELLE : 1/2000
INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS-MODIFICATIONS
0	08-08-19	VS	DL	PREMIERE DIFFUSION

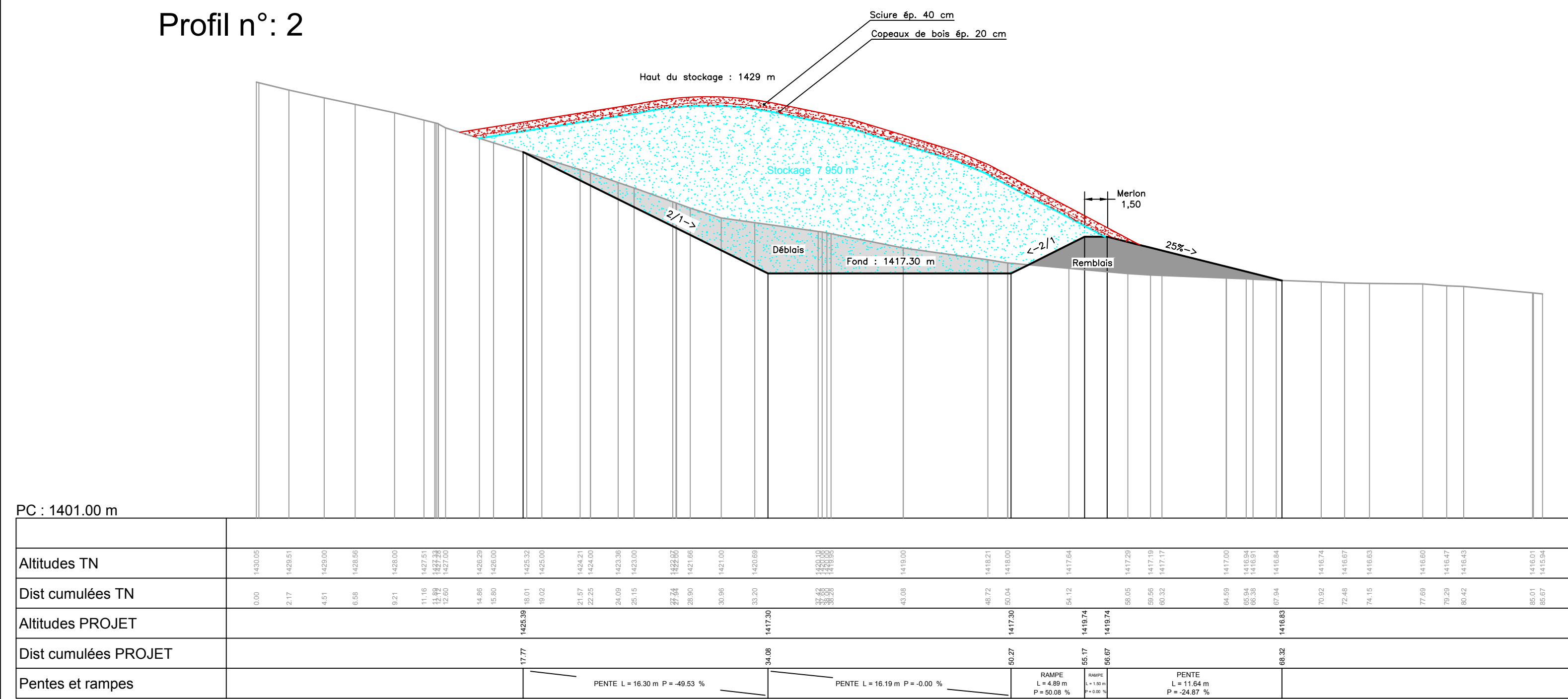


Profil n°: 1

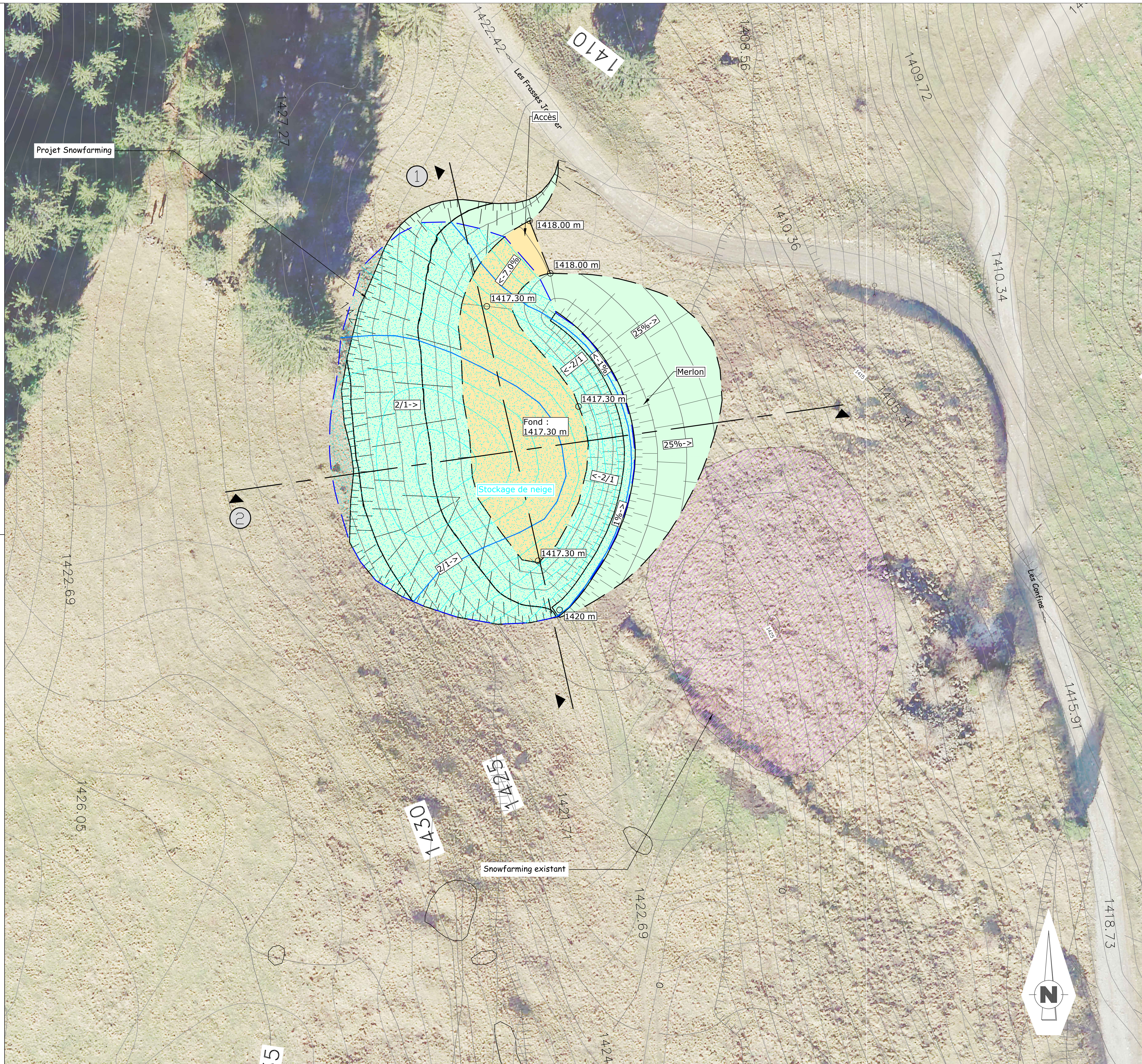


ECHELLE : 1/250




Profil n°: 2



ECHELLE : 1/250



LEGENDE

-  Stockage de neige
-  Emprise des talus
-  Accès / Fond du stockage




ZONE
SNOWFARMING

Commune : LA CLUSAZ

Station : LA CLUSAZ

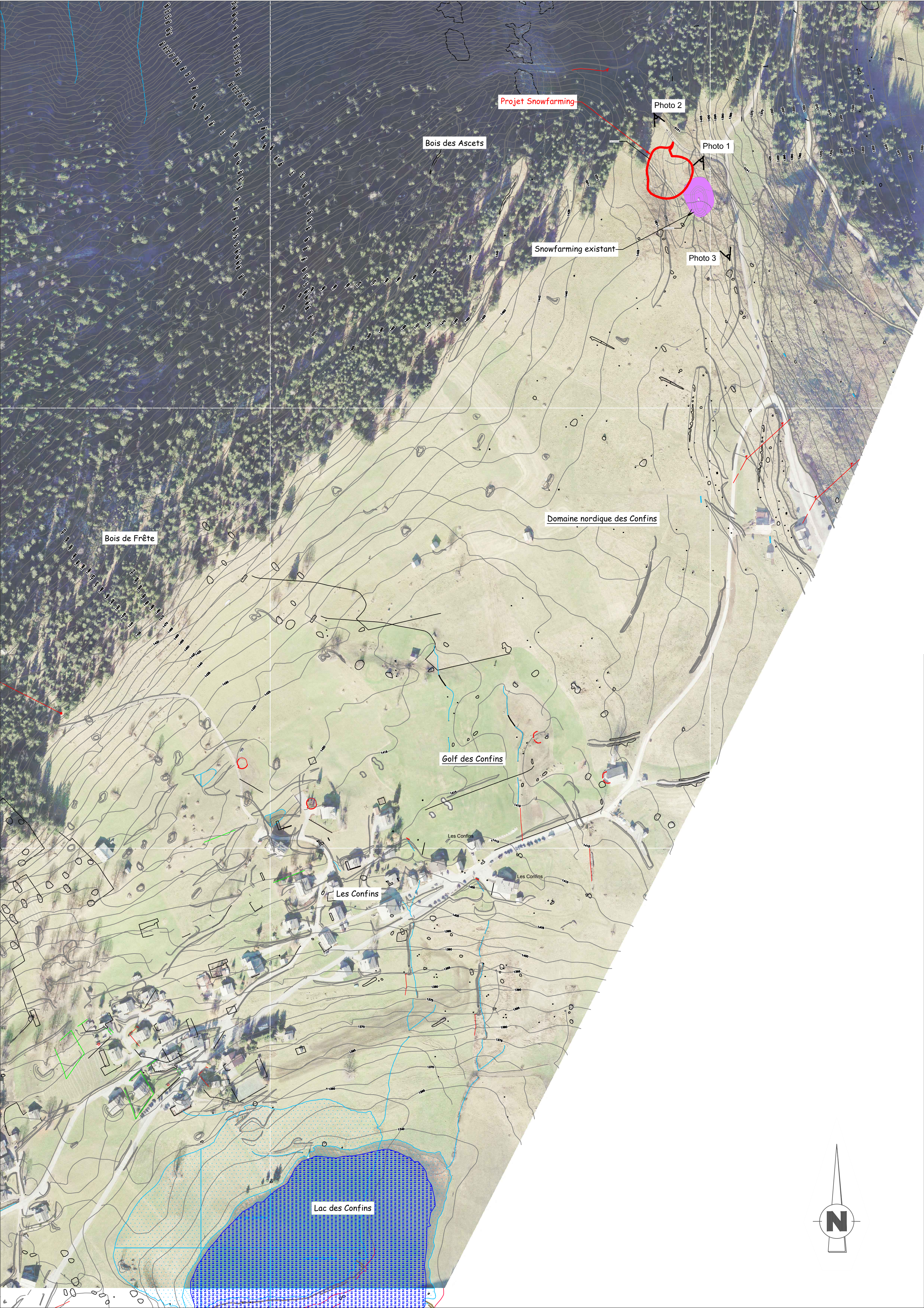
PROJET

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

Réf.fichier : P:\2018\18-016 Snowfarming Clusaz\09-ENV\k par k.dwg

ECHELLE : 1/250

INDICE	DATE	ETAB	VERIF.	OBSERVATIONS-MODIFICATIONS
0	08-08-19	VS	DL	PREMIERE DIFFUSION



LEGENDE

- Emprise du projet
- Zone humide



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



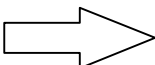
La Clusaz
Haute Savoie - France

ZONE
SNOWFARMING

Commune : LA CLUSAZ Station : LA CLUSAZ

PROJET

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



Réf.fichier : P:\2018\18-016 Snowfarming Clusaz\09-ENV\k par k.dwg				ECHELLE : 1/2500	
INDICE	DATE	ETAB.	VERIF.	OBSERVATIONS-MODIFICATIONS	
0	08-08-19	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

CARRIERE A NEIGE LES CONFINES

Station et commune : LA CLUSAZ

DOSSIER CAS PAR CAS

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

18-016 / K par K / ind 0/ 18-016 photos.doc

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

PHOTOS DU SITE DE SNOWFARMING – VUE DE LOIN (2015 - Géoportail)



PHOTOS DE LA CARRIERE A NEIGE EXISTANTE – PHOTO 1 (2019)



PHOTOS DU SITE DE PROJET – PHOTO 2 (2019)



PHOTOS DU SITE DE PROJET – PHOTO 3 (2019)





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



La Clusaz

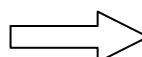
Haute Savoie - France

1 place de l'église – BP6
74220 La Clusaz

CARRIERE A NEIGE LES CONFINS

Station et commune : LA CLUSAZ

DOSSIER CAS PAR CAS

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

18-016 / K par K / ind 0 / 18-016 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	4
8	Milieux naturels	5
8-1)	Habitats naturels	5
8-2)	Flore.....	7
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	14
13-5)	Sur les risques naturels	14
13-6)	Sur l'agriculture et le pastoralisme	14
14	Mesures ERC	14

1 Contexte

Actuellement la mairie de La Clusaz dispose d'une carrière à neige existante, d'une capacité d'environ 5 000 m³, pour enneiger certaines pistes du domaine nordique en début de saison hivernale.

La commune récupère en fin de saison d'hiver la neige sur les pistes de ski et vient la stocker sur cet espace. Une fois recouverte de sciure cette neige passe ainsi l'été et l'automne pour ensuite être réutilisée en début d'hiver suivant.

Actuellement cette carrière à neige n'est pas intégrée d'un point de vue paysager, dans un site fréquenté pour la randonnée et le golf, aussi, la mairie de La Clusaz souhaite réaliser des travaux afin de la déplacer plus en amont, pour l'intégrer plus facilement à la topographie du site, et en profiter pour passer son volume à 8 000 m³.

Ces travaux seront réalisés en déblais/remblais sur site.

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

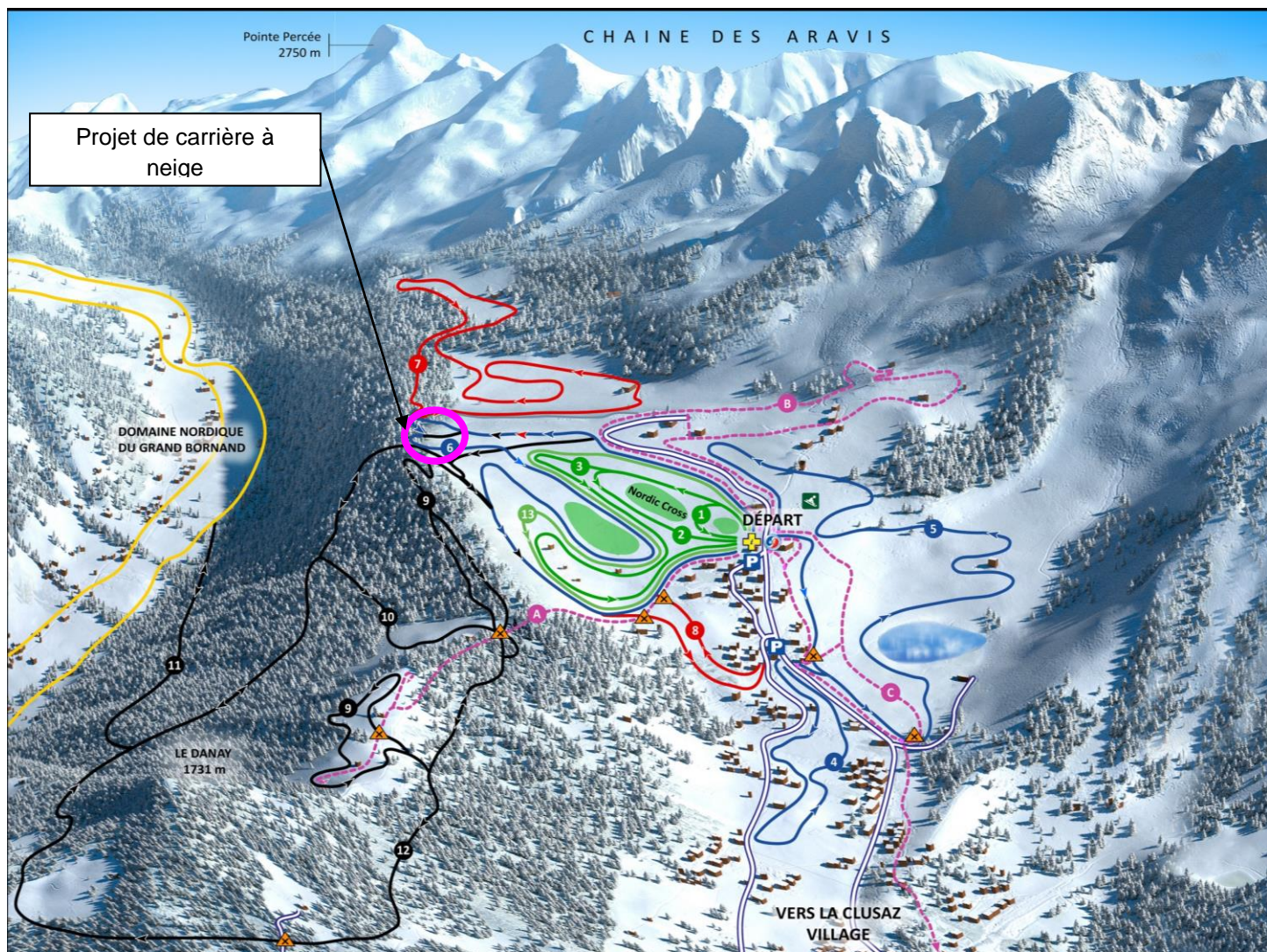
Le présent projet porte sur cette carrière à neige dont les travaux s'étendent sur environ 2 450 m², avec une profondeur d'affouillement maximum de 3 m et un exhaussement maximum de 2 m. Le volume de neige stockée sur environ 1 775 m² est d'environ 8 000 m³.

2 Cadre géographique

La station de La Clusaz compte un domaine skiable alpin avec 49 remontées mécaniques qui permettent de desservir 84 pistes de ski couvrant au total 125 kms de glisse et un domaine nordique offrant 63 kms de pistes tous niveaux dont une liaison de 7 kms avec la station du Grand-Bornand.

Le projet de carrière à neige se situe sur la commune de La Clusaz, au niveau du lieu-dit Les Confins, à proximité immédiate du domaine nordique et non loin du golf.

Elle se situe au sein d'une prairie à 1 418 m d'altitude.



Localisation du projet de carrière au sein du domaine nordique de La Clusaz (©<http://www.laclusaz-nordic.com/images/plan-piste-carte.jpg>)

3 Présentation du projet

Le projet se situe sur des prairies de fauche.

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

- décaper et stocker la terre végétale ;
- réaliser les terrassements ;
- mettre en œuvre les matériaux compactés ;
- remettre en place la terre végétale ;
- revégétaliser le talus de remblais avec un mélange de graines adaptées au site.

La surface de travaux s'étend sur 2 450 m².

Les travaux débuteront à partir de fin octobre 2019, pour une durée d'environ 15 jours. Le calendrier des travaux est ainsi établi afin d'éviter les périodes de sensibilité pour l'avifaune locale et limiter le dérangement sur l'usage agricole du secteur.

4 Contexte réglementaire

Le projet est soumis à déclaration préalable au titre du Code de l'Urbanisme pour travaux d'exhaussements/ affouillements sur moins de 2 ha (mais plus de 100 m²) mais de plus de 2 m de haut (exhaussements 2 m maximum, affouillements 3 m maximum).

5 Hydrologie - hydrogéologie

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

Il n'y a 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 et hors aléas.

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.
Le secteur de projet a ainsi été prospecté le 15/07/2019 par une météo mitigée.

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 :

« PRAIRIE A FOURRAGE DES MONTAGNE (CB 38.3)

Cet habitat se caractérise par un tapis herbacé dense et continu, très fleuri et diversifié. Les espèces dominantes sont le Dactyle aggloméré et le Brome élevé en cortège floristique avec de nombreuses autres plantes à fleurs. On peut notamment citer la présence du Rhinanthus crête de coq, de la Knautie des champs, la Gentiane jaune, le Vêrâtre blanc, le Genet ailé, la Silène enflée, le Gaillet blanc, la Renoncule âcre, la Raiponce en épi ainsi que des trèfles et plantains. »

« ZONE RUDERALE (CHEMIN) (CB 87.2) P

La zone rudérale constitue la voie d'accès au site parcourue par les véhicules. La végétation est composée d'herbacées rudérales et pionnières qui s'installent sur des sols remaniés. Les espèces rencontrées sont les Plantains lancéolé et majeur, l'Agrostide commune, la Molène Bouillon-Blanc, la Luzerne lupuline, la Mauve alcée ou encore l'Oseille commune. Les écoulements d'eau provenant du snow-farming sont favorables au développement d'espèces affectionnant les milieux hygrophiles telles que le jonc aggloméré, l'épilobe en épi et le pétasite en périphérie de la zone de dépôt de neige.

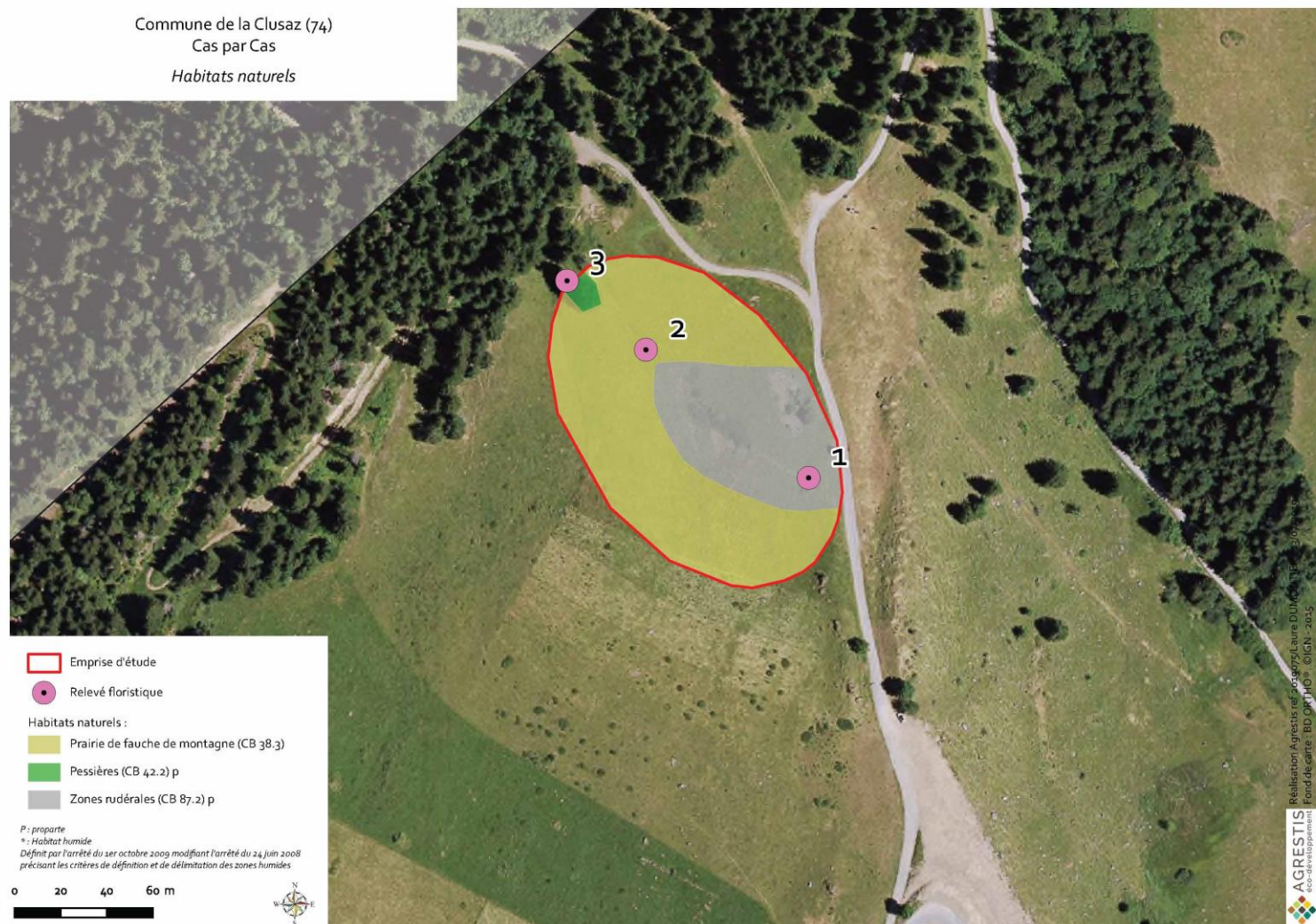
Cet habitat est qualifié de « proparte », mais il ne peut pas être qualifié d'humide en raison du très faible recouvrement d'espèces hygrophiles présentes. »

« PESSIERE (CB 42.22) P

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

Il est accompagné par des ligneux bas : Myrtille et régénération de Sorbiers des oiseaux et d'Aulne vert. Une strate herbacée affectionnant les milieux frais et acidophiles prospère dans la litière peu décomposée de l'Epicéa. On retrouve ainsi le Mélampyre des bois en abondance ainsi que la Prénanthe pourpre ou encore l'Oxalis petite oseille, le Sceau de Salomon verticillé et la Luzule des bois.

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. »

Principales espèces végétales relevées sur les zones d'études

« **Note au lecteur** : les espèces caractéristiques des habitats humides au titre de l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides sont identifiées en bleu dans le relevé suivant. »

15/07/2019	Mitigé et frais				
Point flore station	Corine Biotopes	Libellé de l'habitat	N 2000	Nom latin	Nom vernaculaire
1	87.2	Zone Rudérale (zone d'accès)	-	<i>Malva alcea</i>	Mauve alcée
				<i>Agrostis capillaris</i>	Agrostide commune
				<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne lupuline
				<i>Silene nutans</i>	Silène penchée
				<i>Alchemilla vulgaris</i>	Alchémille commune
				<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuilles
				<i>Rumex acetosa</i>	Oseille commune
				<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflé
				<i>Juncus glomerata</i>	Jonc aggloméré
				<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit
				<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflée
				<i>Vicia cracca</i>	Vesce craque
				<i>Petasites paradoxus</i>	Pétasite paradoxal
				<i>Verbascum thapsus</i>	Molène Bouillon-blanc
				<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	Rhinanthe crête de coq
				<i>Epilobium angustifolium</i>	Épilobe en épi
				<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule acre
				<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
				<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant
				<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque
				<i>Gentiana lutea</i>	Gentiane jaune
				<i>Salix caprea</i>	Saule Marsault
				<i>Plantago major</i>	Plantain majeur

			<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
			<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé
			<i>Knautia arvensis</i>	Knautie des champs
			<i>Clinopodium vulgare</i>	Calament clinopode
			<i>Cirsium sp</i>	<i>Cirse sp</i>
			<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite
2	38.3	Prairie à fourrage des montagnes	<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule acre
			<i>Geranium pratense</i>	Géranium des prés
			<i>Rumex acetosella</i>	Petite oseille
			<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
			<i>Veratrum album</i>	Verâtre blanc
			<i>Astrantia major</i>	Grande astrance
			<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	Rhinanthe crête de coq
			<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflée
			<i>Phleum pratense</i>	Fléole des prés
			<i>Thymus serpyllum</i>	Thym serpolet
			<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Orchis tacheté</i>
			<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite
			<i>Nardus stricta</i>	Nard raide
			<i>Plantago major</i>	<i>Plantain majeur</i>
			<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
			<i>Bromus erectus</i>	Brome dressé
			<i>Genista sagittalis</i>	Genêt à feuille ailée
			<i>Knautia arvensis</i>	Knautie des champs
			<i>Phyteuma spicatum</i>	Raiponce en épi
			<i>Gentiana lutea</i>	Gentiane jaune
			<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
			<i>Campanula rotundifolia</i>	Campanule à feuilles rondes
			<i>Arnica montana</i>	Arnica
			<i>Polygala calcarea</i>	Polygale
			<i>Hypericum maculatum</i>	<i>Millepertuis maculé</i>
			<i>Alchemilla vulgaris</i>	Alchémille commune

3	42.22	Pessière	-	<i>Picea abies</i>	Epicéa commun
				<i>Phyteuma spicatum</i>	Raiponce en épi
				<i>Oxalis acetosella</i>	Oxalis petite oseille
				<i>Polygonatum verticillatum</i>	Sceau de Salomon verticillé
				<i>Sorbus aria</i>	Sorbier des oiseleurs
				<i>Prenanthes purpurea</i>	Prénanthe pourpre
				<i>Luzula sylvatica</i>	Luzule des bois
				<i>Vaccinium myrtillus</i>	Myrtille
				<i>Alnus viridis</i>	Aulne vert
				<i>Melampyrum nemorosum</i>	Mélampyre des bois
				<i>Hieracium</i>	Épervière sp
				<i>Salix caprea</i>	Saule marsault

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

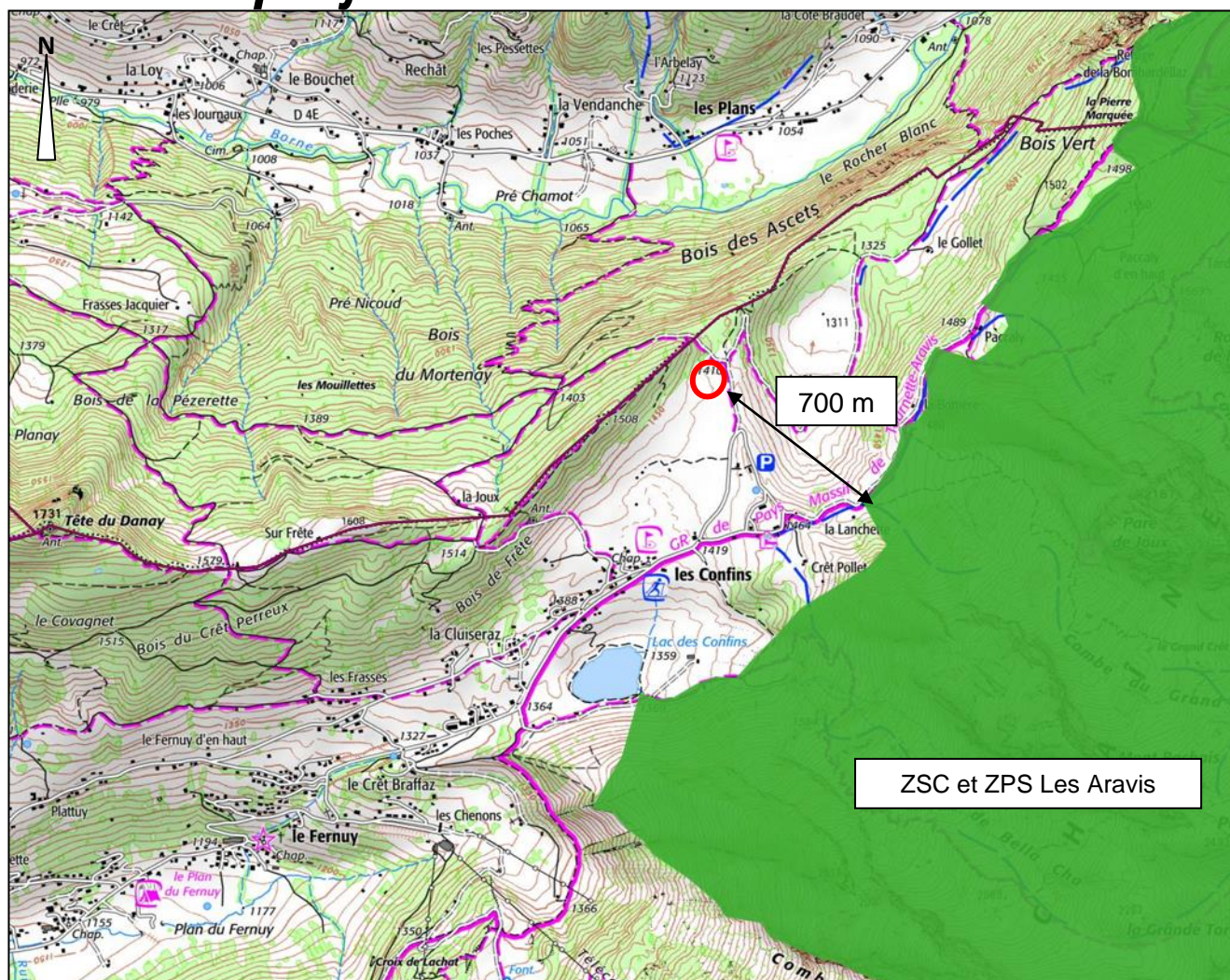
Le projet ne nécessite pas de défrichement.

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 zone de projet est exploitée pour le pâturage.

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 Ng « secteur de gestion et de développement des activités touristiques et sportives à vocation golfique au plateau des Confins ».

Ce dernier zonage autorise « à condition qu'ils soient nécessaires à des constructions ou à des aménagements compatibles avec la vocation de la zone, qu'ils fassent l'objet d'un aménagement permettant une réutilisation des terrains concernés conforme à la vocation dominante de la zone, et qu'ils ne portent pas atteinte au site. ».

La carrière à neige existe déjà sur ce secteur sans que cela ne nuise à l'exploitation agricole ou à l'usage de golf du lieu. Les travaux de terrassements pour le nouveau projet de carrière ne remettent pas en cause ces activités.

En cas d'abandon du snowfarming le site serait revégétalisé et rendu aux usages actuels de la zone (agriculture et golf).

Les aménagements à réaliser resteront compatibles avec la vocation golfique de la zone.

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.

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

13-5) Sur les risques naturels

La zone de projet est hors PPR et zone d'aléas.

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

13-6) Sur l'agriculture et le pastoralisme

La zone de projet est pâturée.

L'impact sur l'agriculture concerne uniquement l'emprise même de la carrière soit 2 450 m².

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 minimiser l'impact sur l'activité agricole l'année des travaux.

En cas d'abandon du snowfarming la zone pourrait être revégétalisée et rendue à l'agriculture.

Enfin, le projet sera mené en concertation avec l'exploitant agricole local.

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 minimiser le dérangement sur les activités agricoles du site.

➤ Concertation avec l'exploitant agricole local et le gestionnaire du golf

Afin de prendre en compte les contraintes d'exploitation du site des usagers du secteur (exploitant agricole et gestionnaire du golf), le projet sera mené en concertation avec ceux-ci.