

# **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 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup>.

Ces travaux seront réalisés en déblais/remblais sur site.

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

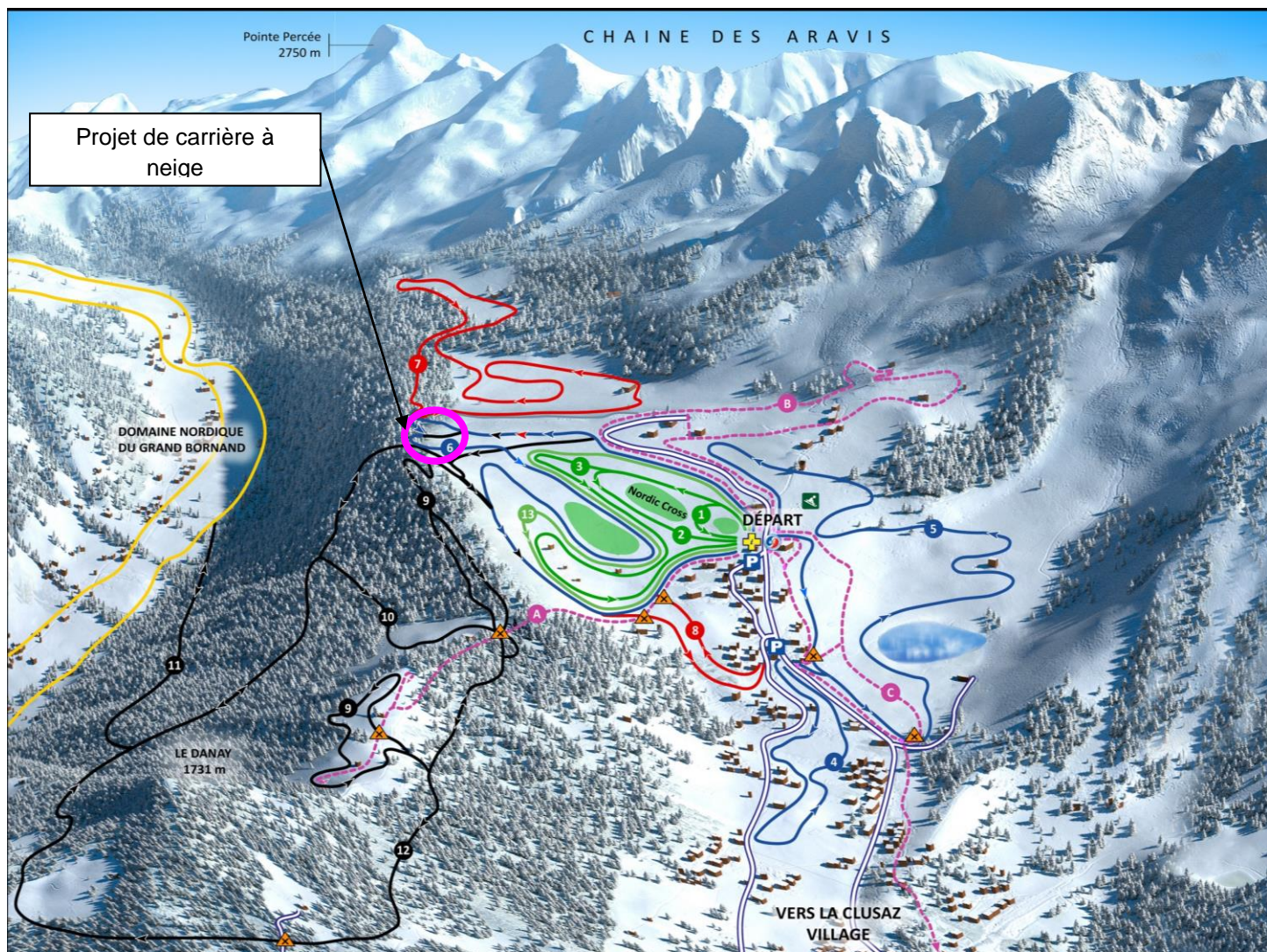
Le présent projet porte sur cette carrière à neige dont les travaux s'étendent sur environ 2 450 m<sup>2</sup>, avec une profondeur d'affouillement maximum de 3 m et un exhaussement maximum de 2 m. Le volume de neige stockée sur environ 1 775 m<sup>2</sup> est d'environ 8 000 m<sup>3</sup>.

# 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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>) 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. »

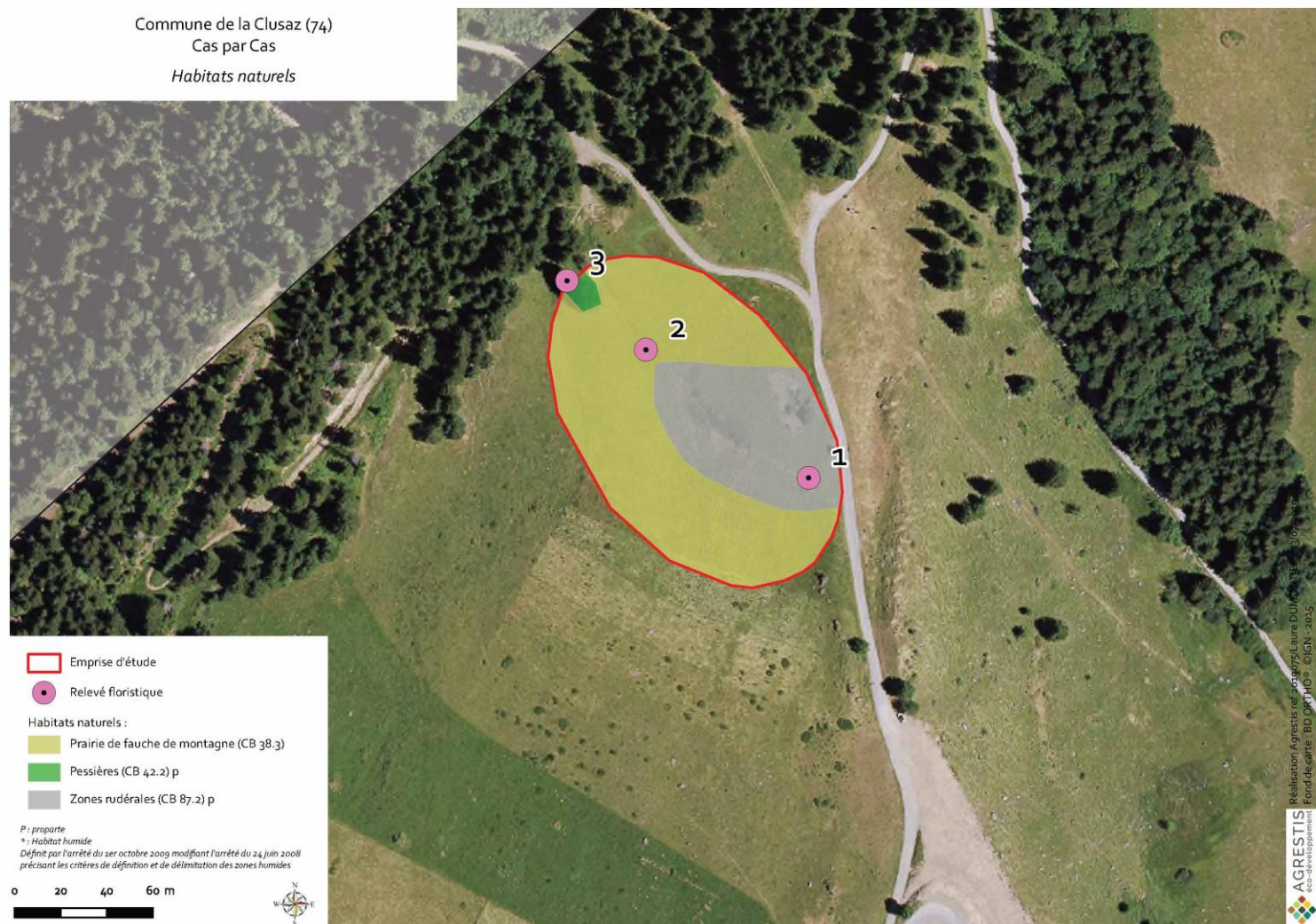
#### « PESSIERE (CB 42.22) P

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**

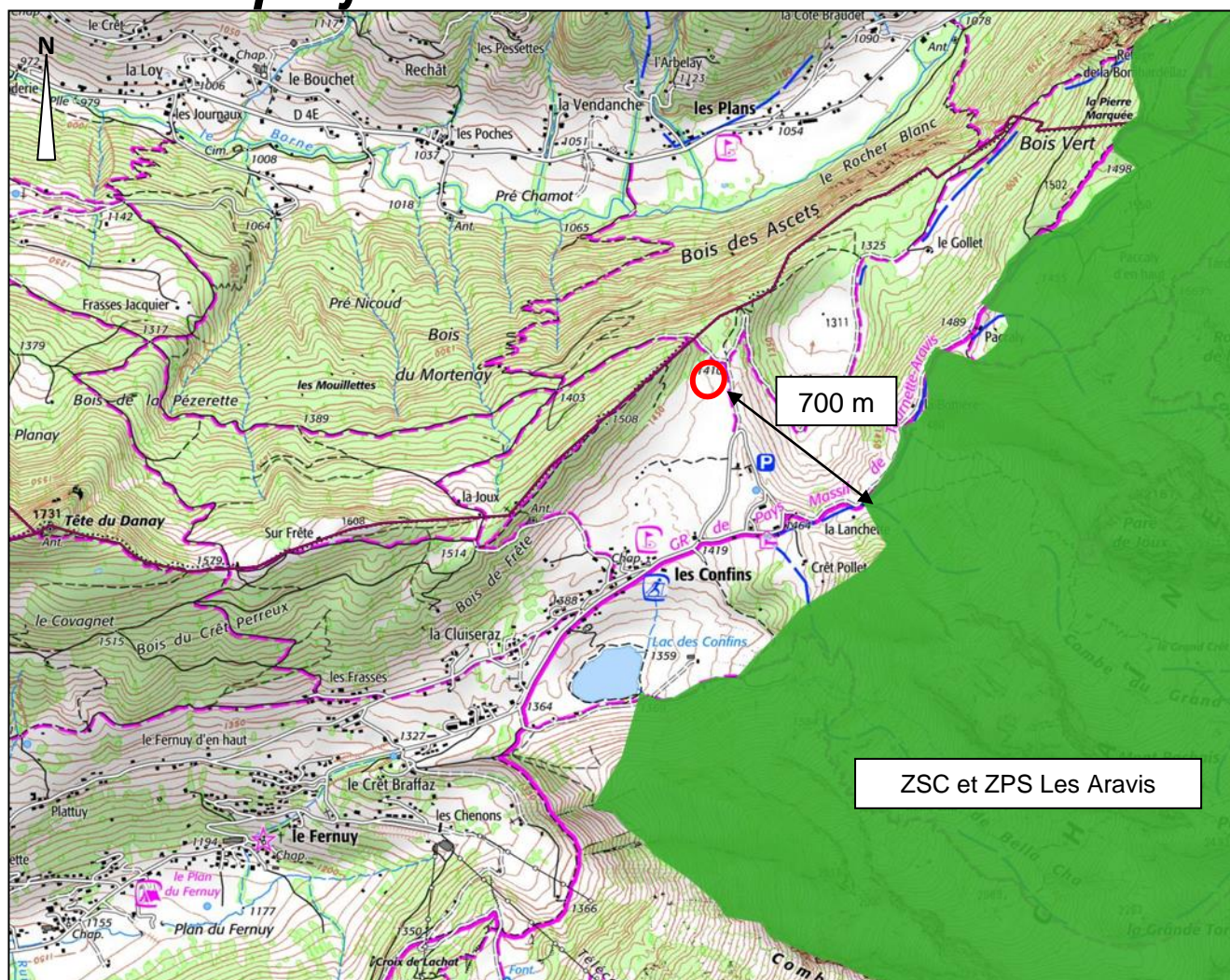
Le projet ne nécessite pas de défrichement.

## **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 m<sup>2</sup>.

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.