



## DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

PROJET DE PLATEFORME DE CONCASSAGE, CRIBLAGE,  
BROYAGE ET RECYCLAGE DE MATERIAUX

**BRUNO TP**  
SAINTE-FOY-TARENTEISE (73)

Pièce jointe n° 8 : Incidences du projet et  
mesures d'évitement, de réduction, de  
compensation et d'accompagnement du projet



**KALIÈS**

Étude & conseil  
en environnement,  
énergie & risques industriels

## REVISIONS

Date	Version	Objet de la version
04/05/2023	1	Création du document
04/10/2023	2	Modification du document

Ce dossier a été réalisé par :



Agence Auvergne Rhône-Alpes

Espace des portes de l'Est, 11 rue Aimé Cotton, 69800 Saint-Priest

04 87 34 05 14

Rédigé par :

**DELLONG Maud**

**Chef de projet**

Et validé par :

**BAYLE Sophie**

**Responsable d'agence**


## TABLE DES MATIERES

I.	Effets notables du projet sur l'environnement et la santé humaine .....	1
I.1.	Incidences potentielles du projet .....	1
I.2.	Evaluation des incidences Natura 2000 .....	17
I.3.	Mesures d'évitement et de réduction .....	22


# I. EFFETS NOTABLES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE HUMAINE


## I.1. INCIDENCES POTENTIELLES DU PROJET

Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
Milieu Physique				
Géologie	<p>Le territoire de Sainte-Foy-Tarentaise se situe dans le domaine alpin interne, entre les massifs cristallins du Mont-Blanc au Nord et du Grand Paradis à l'Est. Le bassin de Sainte-Foy-Tarentaise, tapissé de moraines, s'étend dans la zone houillère briançonnaise, peu métamorphique.</p> <p>D'après la carte géologique du BRGM, le site est localisé sur les formations suivantes : « Alluvions récentes ».</p>	Moyen	<p>L'ensemble de la plateforme a été empierrée sur une épaisseur de 40cm avec des matériaux type 0/80C.</p> <p>L'exploitant engendrera trois types d'effluents :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les eaux usées domestiques issues des sanitaires. Ces eaux seront rejetées à une fosse septique qui est vidangée et dont les eaux sont transportées vers la STEP de Bourg Saint-Maurice.</li> <li>- Les eaux dites « sales », issues de la zone dédiée au lave-roue, rejoignent directement le bassin de décantation au sud du site. Ce bassin est ensuite curé une fois sa limite atteinte, puis les eaux sont infiltrées dans les massifs de matériaux. Le site ne génère aucun rejet d'eau industrielle.</li> <li>- Les eaux pluviales ruisselant au niveau : <ul style="list-style-type: none"> <li>o De la toiture des bungalows, non susceptibles d'être polluées.</li> <li>o Des zones de stockages de matériaux.</li> </ul> </li> </ul> <p>Le site n'est pas recouvert par des zones en enrobé ou imperméabilisées. L'ensemble de la parcelle est</p>	Faible

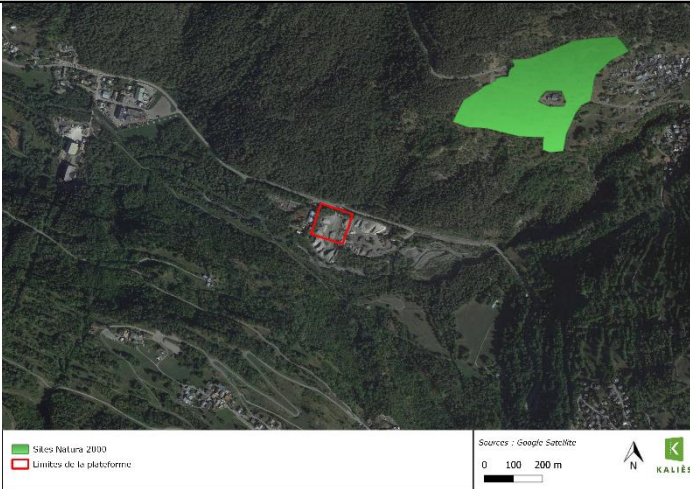
Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
			<p>empierré avec des matériaux concassés type 0/30, afin de limiter les dépôts de terre sur les routes.</p> <p>Les eaux pluviales de la plateforme s'infiltrant directement dans le sol, puisque ce dernier n'est pas imperméabilisé.</p> <p>De plus, le site ne présente pas de local à risque. Aucun produit dangereux n'est stocké sur site.</p>	
Pollution des sols	<p>D'après la base de données Géorisques, aucun site BASOL n'est recensé sur la commune de Sainte-Foy-Tarentaise.</p> <p>2 sites BASIAS sont situés à 996m au nord-ouest du site, sur la commune de Viclaire et à 1,23km au sud-est sur la commune de Sainte-Foy-Tarentaise.</p> 	Faible	<p>Aucun produit dangereux ne sera stocké sur le site. Les produits dangereux seront stockés au dépôt de la société, situé à 900m à l'ouest du site, sur la commune de Viclaire.</p>	Faible
Hydrogéologie	<p>Un aquifère (réservoir en eau) est identifié à Sainte-Foy-Tarentaise : « domaine plissé du bassin versant Isère et Arc » (masse d'eau souterraine à l'affleurement de type intensément plissé). Considérée comme libre et captif associé, cette masse</p>	Moyen	<p>Aucun prélèvement direct dans la nappe n'est réalisé pendant les 6 mois d'activité du site.</p> <p>L'exploitant engendrera trois types d'effluents :</p>	Faible

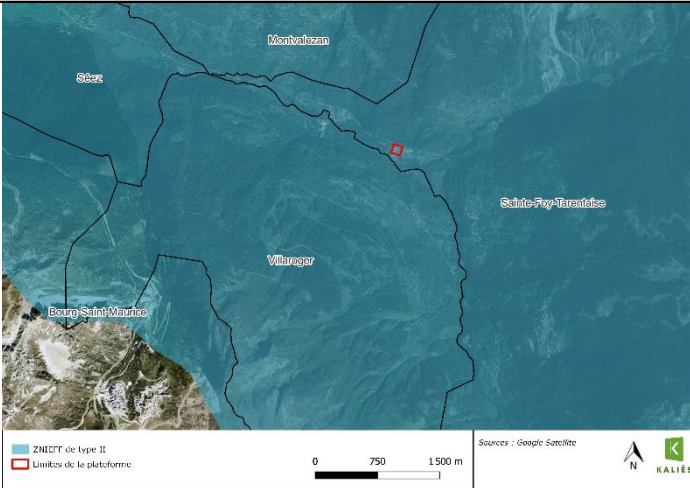
Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	<p>d'eau est en grande partie de niveau 1 (affleurante). Elle est drainée par l'Osère et l'Arc et leurs affluents (Arly, Doron...).</p> <p>Cette masse d'eau est qualifiée d'un bon état quantitatif et chimique en 2015 par le SDAGE.</p> <p>Aucun captage AEP n'est présent sur le site.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les eaux usées domestiques issues des sanitaires. Ces eaux seront rejetées à une fosse septique qui est vidangée et dont les eaux sont transportées vers la STEP de Bourg Saint-Maurice.</li> <li>- Les eaux issues du lavage des roues, rejoignent directement le bassin de décantation au sud du site. Ce bassin est ensuite curé une fois sa limite atteinte, puis les eaux sont infiltrées dans les massifs de matériaux. Le site ne génère aucun rejet d'eau industrielle.</li> <li>- Des eaux pluviales ruisselant au niveau : <ul style="list-style-type: none"> <li>o De la toiture des bungalows, non susceptibles d'être polluées.</li> <li>o Des zones de stockages de matériaux.</li> </ul> </li> </ul> <p>Bien qu'une partie des eaux pluviales de la plateforme s'infiltreront directement dans le sol, puisque ce dernier n'est pas imperméabilisé, celles-ci rejoignent directement un bassin de rétention de 120 m<sup>3</sup> au sud du site.</p> <p>De plus, une vanne d'obturation sera mise en place en sortie du bassin afin d'éviter que les eaux incendie ne partent vers le milieu naturel en cas de débordement (lors d'un orage violent par exemple).</p>	
Hydrologie	Le territoire de Sainte-Foy-Tarentaise appartient au bassin versant de l'Isère et au sous-bassin versant de l'Isère de sa source à Landry.	Fort	Les deux bungalows et l'ensemble du matériel étant mobiles, aucune construction n'est à prévoir sur le site.	Faible

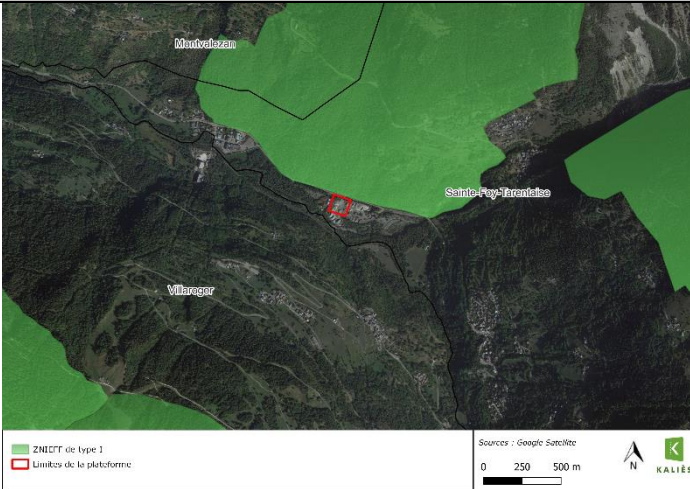
Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	<p>Le cours d'eau Isère se situe à environ 47m au sud du site et le cours d'eau Le Torrent de Saint-Claude à environ 70m au sud du site.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Torrent de Saint-Claude est un cours d'eau naturel non navigable de 10,69km. Il prend sa source dans la commune de Saint-Foy-Tarentaise et se jette dans l'Isère au niveau de la commune de Villaroger.</li> <li>- L'Isère est un cours d'eau naturel navigable sur 1 tronçons non navigables sur 266 tronçons de 286,39km. Il prend sa source dans la commune de Val-d'Isère et se jette dans le Rhône au niveau de la commune de Châteaubourg.</li> </ul> 		<p>De plus, les installations ne fonctionneront que sur une période d'une durée inférieure ou égale à six mois par an.</p> <p>Aucun rejet dans les eaux superficielles n'est envisagé par l'exploitant.</p>	
Milieu naturel				
Zones humides	La zone humide « Viclaire » se situe au sud du site, mais en dehors des limites de la plateforme.	Fort	Le site n'est pas inclus dans la zone humide. D'autre part, aucun stockage de matériaux sera réalisé sur cette zone et aucun rejet ne sera réalisé par le site (aucun rejet en milieu naturel).	Faible

Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
			Pour rappel, dans le cadre de la procédure relative aux préjudices environnementaux causés par la société Bruno TP, des travaux de remise en état de la zone humide seront engagés en été 2024 comme décrit dans la présentation du projet.	
Zones Natura 2000	<p>Le site « Adrets de Tarentaise » est situé à environ 480m au nord-est du site. Ce site Natura 2000 est identifié comme Zone Spéciale de Conservation (ZSC). Le site est essentiellement concerné par l'étage montagnard supérieur à subalpin (1100-2000 m). On peut signaler la présence de prairies à Astrance majeure et Trisetè jaunâtre (<i>Astrantia majoris</i> et <i>Trisetetum flavescens</i>). En ce qui concerne la flore, on ne signale pas d'espèces végétales protégées ou menacées au plan national.</p>	Moyen	<p>Le projet n'est pas situé au droit d'un site Natura 2000.</p> <p>Le site ne présente pas de prairies, ainsi que la flore pouvant la caractériser ce type d'habitat.</p> <p>Les arbres entourant le site sont conservés et constituent un écran végétal.</p>	Faible



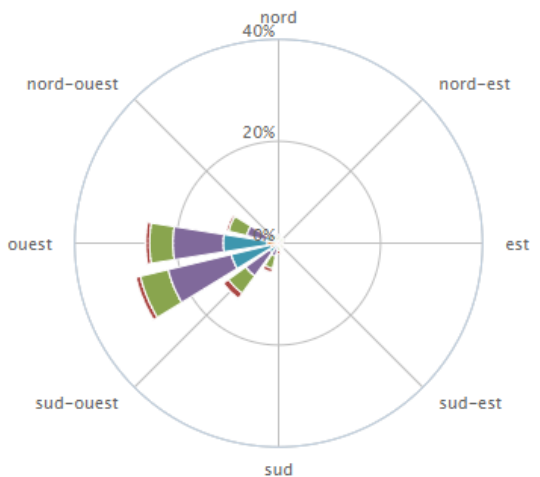
Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	 <p>Une description du site, ainsi qu'une évaluation des incidences sur le site Natura 2000 est présentée au paragraphe I.2 du présent document.</p>			
Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF)	<p>Le projet n'est pas situé au droit d'un corridor écologique, mais se situe au droit d'une ZNIEFF de type II « Massif de la Vanoise » et à proximité de la ZNIEFF de type I « Forêts du Miroir et du Mousselard ».</p>	Moyen	<p>Le site n'est pas localisé au droit d'une forêt. Les arbres entourant le site sont conservés et constituent un écran végétal.</p> <p>L'installation, comprenant une plateforme de concassage, criblage, broyage et recyclage de matériaux, fonctionne sur une période unique inférieure ou égale à 6 mois. L'ensemble du matériel sont mobiles.</p> <p>Les voiries et les abords des surfaces de stockage subissent régulièrement des opérations de nettoyage et balayage du site. Une haie d'arbres délimite le site notamment dans sa partie nord et ouest, constituant un écran végétal vis-à-vis des deux bungalows et des stockages de matériaux.</p>	Faible

Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	 <p>Le massif de la Vanoise est un massif montagneux des Alpes françaises, intégralement situé en Savoie. Il abrite d'importants glaciers, tant en nombre qu'en taille, dont une longue calotte sommitale. Considérée comme le royaume du ski alpin, la Vanoise abrite parmi les plus grands domaines en la matière, grâce à la jonction de nombreuses stations, réunissant elles-mêmes plusieurs communes.</p>		<p>L'ensemble du site sera maintenu propre et entretenu.</p> <p>De plus, dans le cadre de la conception du projet, les mesures prises en faveur de l'environnement comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien de la perméabilité du site, avec la mise en place de clôtures perméables aux amphibiens et à la petite faune.</li> <li>- Travaux en dehors de la période de nidification (la plateforme ne fonctionnera que 6 mois de l'année),</li> <li>- Plantation d'arbre pour favoriser la venue de l'avifaune,</li> <li>- Suivi du Castor d'Europe 1 fois par an en collaboration avec la société KARUM.</li> </ul> <p>De plus, comme présenté dans la présentation du projet, des travaux de remise en état au niveau de la zone humide seront entrepris par la société Bruno TP. Suite à la convocation de juillet 2022 par la Police de l'Environnement, la société Bruno TP s'est engagée à réaliser un suivi écologique du Castor d'Europe, ainsi que de remettre en état la parcelle au sud du site, entre les limites du site et l'Isère.</p>	

Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	 <p>Les habitats forestiers qui font l'originalité de la forêt du Miroir et du Mousselard sont des pessières montagnardes, des pessières subalpines et une sapinière sèche d'adret, formation rare en Tarentaise. L'intérêt naturaliste de ces peuplements forestiers est lié à leur maturité. Des populations remarquables de Chamois et de Tétrins lyre caractérisent également ce site d'hivernage importante pour les deux espèces. Le Cerf élaphe est également présent. Cette zone représente un très beau massif boisé, demeuré à l'écart de tout aménagement.</p>			
Autres zones naturelles	Le projet n'est pas situé au droit d'un corridor écologique, ni d'un réservoir de biodiversité à statut (arrêté préfectoral de protection biotope).	Faible	/	Faible
Elément du SRCE (Schéma de Cohérence Ecologique)	Le projet n'est pas concerné par un corridor d'importance régional.	Faible	<p>Le projet n'est pas inclus dans un corridor écologique. Aucun inventaire écologique n'a été réalisé au droit du site.</p> <p>Le SRADDET a défini à l'horizon 2030, de « poser des limites à l'urbanisation dans les documents de</p>	Faible

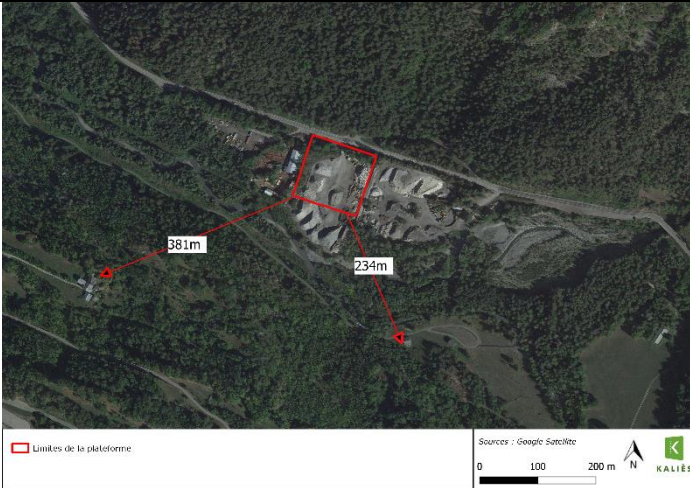

Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
			<p>planification et d'urbanisation en s'appuyant sur les trames de nature et les espaces agricoles existants. »</p> <p>La parcelle d'implantation du projet est incluse dans le zonage du parc d'activités de la Platières et ne s'inscrit pas dans les milieux agricoles classée PAEN ni dans une zone de boisements. L'objectif de « garantir dans un contexte de changement climatique, un cadre de vie de qualité pour tous » se décline dans la préservation de la biodiversité et sa valorisation. De plus, inclus dans l'objectif de garantir un cadre de vie de qualité pour tous, le sous-objectif « rechercher l'équilibre entre les espaces artificialisés et les espaces naturels, agricoles et forestiers dans et autour des espaces urbanisés » est clairement concerné par le projet.</p> <p>Sur la base du plan départemental des déchets du BTP de la Savoie, les déchets générés seront de types ménagers et surtout recyclables (cartons, papiers, plastiques etc.). Ils feront l'objet d'un tri et seront évacués selon les filières adaptées.</p>	
Santé humaine				
Captage d'Alimentation en Eau Potable (AEP)	Absence de champ captant et de périmètre de protection en alimentation en eau potable au droit du site.	Faible	Le site n'est pas inclus dans un périmètre de protection des captages d'eau.	Faible
Air	Les émissions des différents polluants en Savoie montrent une activité industrielle prépondérante dans la pollution produite et les quantités globales sont proportionnellement supérieures à la population résidente. Avec la diminution des concentrations d'ozone en 2021, il n'y a dorénavant plus de dépassement réglementaire relatif à la protection de la santé. En revanche, la valeur pour la protection de la végétation et	Moyen	<p>Le site sera peu consommateur d'énergies fossiles et peu producteur de gaz à effet de serre.</p> <p>Les flux de véhicules générés seront de 5 à 20 camions par jour au maximum durant 6 mois dans l'année (sur un axe routier fortement utilisé dans le cadre des sports d'hiver). En effet, la plateforme ne</p>	Faible

Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	<p>des écosystèmes est dépassée avec 22% de territoire soumis à des niveaux d'ozone impactant. 94% de la population de la Savoie est concernée par un risque sanitaire en PM<sub>2,5</sub> tandis que 68% l'est pour le NO<sub>2</sub>.</p> <p>Située sur le territoire du Cœur de Savoie, la qualité de l'air de la commune de Sainte Foy Tarentaise est considérée comme modérée. Le territoire de Cœur de Savoie est touché par différentes catégories de pollution :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La pollution résultant du trafic routier, principalement les axes à fort trafic présents sur le territoire : l'A43 et la RD1006.</li> <li>- La pollution issue de l'industrie.</li> <li>- La pollution due au secteur agricole, principalement avec les traitements phytosanitaires et les brûlages de sarments et des déchets de pépinières.</li> <li>- L'hiver, la pollution provenant de poêles à bois non performants.</li> </ul> <p>La commune est intégrée dans le Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) de Cœur de Savoie, adopté le 10 décembre 2020. Ce plan est décrit à la pièce 7.5 du dossier d'enregistrement.</p> <p>La station météorologique la plus proche du site d'étude est la station Météo France de Bourg St Maurice, à environ 8,6 km au nord-ouest. Mise en service en 1946, cette station météorologique permet de connaître en continu l'évolution des indicateurs météorologiques.</p> <p>Le climat est de type tempéré froid (Source : Climate data). De fortes averses s'abattent toute l'année sur la commune. Même lors des mois les plus secs, les précipitations restent assez importantes.</p>		<p>fonctionnera que sur une période inférieure ou égale à 6 mois (saison estivale principalement) chaque année.</p> <p>Les véhicules sortant du site n'entraîneront pas de dépôts de poussière ou de boue sur les voies de circulation, puisque celui-ci sera équipé d'un laveur mobile en entrée et en sortie.</p> <p>Le mode de chauffage des deux bungalows, sera adapté à la structure des bâtiments. Ainsi, pour chauffer les bungalows, deux convecteurs électriques, alimentés par des panneaux photovoltaïques, seront utilisés. Ce moyen de chauffage évite la consommation d'énergie fossile et ne génèrent pas de rejets atmosphériques, à l'inverse d'une chaudière à gaz.</p>	


Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	<p>La température maximale sur la commune est en moyenne de 16,3°C sur l'année (-2°C en janvier à 17°C en août). Il pleut 2 360mm sur l'année, avec un minimum de 128mm en septembre et un maximum de 298mm en mai (Source : Météo France).</p> <p>Sur la base des observations entre septembre 2020 et mai 2023, la rose des vents pour la station météo à Bourg Saint Maurice est présentée ci-dessous (source : Windfinder.com).</p>  <p>La rose des vents met en évidence :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une forte proportion entre vent de l'ouest et du sud-ouest.</li> <li>- Vent majoritairement de secteur sud-ouest avec des vents forts plus importants au mois d'octobre pour des</li> </ul>			

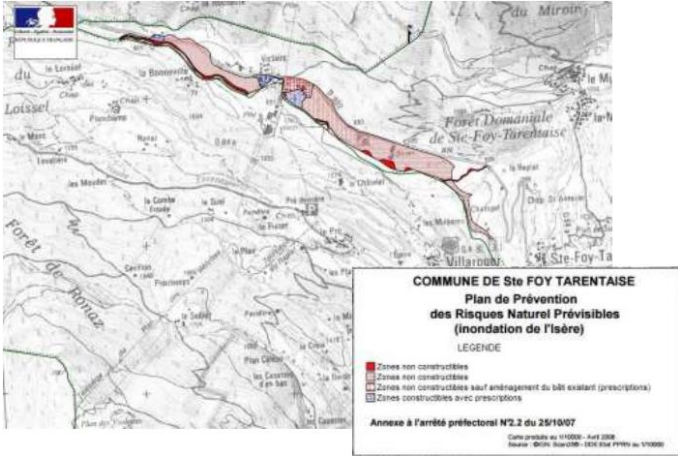
Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	<p>vents de direction ouest et une vitesse moyenne de 16,8 km/h.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les roses des vents observées sur les 6 mois d'activités du site montrent des vents plus majoritaires et de direction sud-ouest au mois de juillet-août ; avec tout de même des vents de forte intensité de direction ouest au mois d'octobre et mai.</li> </ul> <p>Ainsi, durant les 6 mois d'activité du site en période estivale, il est préconisé de faire une campagne de 30 jours au mois d'octobre.</p>			
Trafic	<p>Le site est situé dans une zone où les activités industrielles sont déjà présentes (carrière à l'est et scierie à l'ouest), elle-même desservie par un axe départemental important et adapté au trafic de gros gabarit.</p> <p>D'après le Département de la Savoie, pour l'année 2017 les données trafic pour la D902 (pour la portion Séez - Sainte-Foy-Tarentaise) font état du passage d'une moyenne journalière annuelle de 5 650 véhicules tout compris (VL et PL).</p>	Faible à modérée	<p>L'accès au site se fera par la Départementale 902, pouvant créer une augmentation du trafic (5 à 20 camions par jour en moyenne).</p> <p>La zone d'étude est accessible par un important axe routier, sans traverser les centres bourgs des villages voisins. De plus, la voie d'accès ne nécessite pas de modification pour l'accueil des camions.</p>	Faible
Bruit	<p>L'ambiance sonore du site est marquée par la circulation routière D902.</p> <p>Les premières habitations sont localisées à environ 234m au sud-est et 381m au sud-ouest du site.</p>	Faible à Moyen	<p>Le bruit généré par le site reste limité à la plateforme et se produira en période réglementaire de jour, entre 8h et 18h.</p> <p>Le site est concerné par la bande d'émission sonores de la RD 902 classée comme infrastructure de transport de catégorie 3 (ambiance sonore modérée). Toutefois, l'activité du site ne fonctionnera que 6 mois par an.</p>	Faible



Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
				
Réseaux	<p>Les lignes électriques passant à proximité de la plateforme, environ 227m au sud, seront exploitées par Bruno TP.</p> 	Faible	Absence de servitude liée à la canalisation et ligne électrique au droit du site.	Faible
Patrimoine culturel				



Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
Monuments historiques	<p>La chapelle Sainte-Brigitte, au hameau du Miroir, est inscrit comme monument historiques sur la commune de Sainte Foy Tarentaise (inscrit par arrêté du 3 avril 1992).</p>  <p>Chapelle Sainte-Brigitte</p> <p>Limites de la plateforme</p> <p>Sources : Google Satellite</p> <p>0 100 200 m</p> <p>N KALIÈS</p>	Faible	Le site se situe à 1,1km au nord-est du site.	Faible
Site inscrit, site classé	<p>Deux sites classés au titre du paysage sont répertoriés sur la commune de Sainte-Foy-Tarentaise (mais hors du secteur d'étude) : « Le Monal » (réf. SC127), site classé depuis 1987 et « Le Miroir ».</p> <p>Il faut toutefois prendre en compte que la « Cascade du Nant de Saint-Claude » se trouve à 538 m au nord-ouest du site.</p>	Faible	Le projet n'est concerné par aucun périmètre de protection de site classé ou inscrit.	Faible
Archéologie	Suivant la consultation de l'Atlas des Patrimoine de la DRAC, aucun site archéologique n'est recensé sur le site du projet.	Faible	/	Faible
<b>Risques naturels</b>				
Inondation	<p>Les risques naturels, liés aux inondation, recensés sur la commune sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les crues torrentielles,</li> </ul>	Moyen	La plateforme ne fonctionnera que sur une période inférieure ou égale à 6 mois (saison estivale principalement) sur une année. Les activités se situent donc en dehors des périodes de pluviométrie	Faible

Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	<p>- Les inondations de l'Isère.</p> <p>Le long de l'Isère, ces crues prennent la forme d'inondations lors desquelles, l'eau déborde et s'étend sur les terrains avoisinants.</p> <p>La commune de Sainte-Foy-Tarentaise est assez sujette à ce type de risque, et c'est pourquoi un PPRI a été mis en place en 2007 pour les zones à proximité immédiates de l'Isère.</p> 		<p>importante. En effet, la répartition saisonnière montre que les précipitations sont relativement bien réparties au cours de l'année, avec tout de même une période plus arrosée sur la fin de l'année.</p> <p>Bien que le site soit situé en zone non constructible, l'ensemble du matériel et bâtiments seront mobiles. Aucune construction n'est prévue sur le site.</p>	
Mouvement de terrain	<p>Le territoire de Sainte-Foy-Tarentaise est concerné par des phénomènes d'éboulement notamment sur la RD 902 ainsi que sur la partie basse de la forêt du Miroir.</p> <p>Plusieurs glissements de terrain ont également été recensés autour du Chef-Lieu.</p> <p>Le contexte géomorphologique du chef-lieu de Sainte-Foy-Tarentaise entraîne des glissements de terrain de deux types :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Glissement du substratum houiller à une centaine de mètres de profondeur,</li> </ul>	Faible	<p>Le matériel et les bungalows étant mobiles, les impacts du projet sont faibles. De plus, les activités du site ne fonctionneront que 6 mois par an.</p>	Faible

Thème	Contexte environnemental	Quantification de l'enjeu	Description du site et ses activités	Quantification de l'impact
	- Glissement de la couverture morainique à 20 m de profondeur.			
Retrait gonflement des argiles	La commune est concernée en grande partie par un aléa faible (jaune pâle) et notamment les zones urbanisées, sauf quelques secteurs classés en aléa nul.	Faible	/	
Séisme	La commune de Sainte-Foy-Tarentaise se situe dans la zone de type 3, sismicité modérée, où les règles de construction parasismique sont applicables aux nouveaux bâtiments et aux bâtiments anciens dans des conditions particulières.	Faible	Le matériel et le bungalow étant mobiles, les impacts du projet sont faibles. De plus, les activités du site ne fonctionneront que 6 mois par an.	Faible
Autres risques	La commune de Sainte-Foy-Tarentaise est concernée ponctuellement par des niveaux d'aléa fort à très fort pour les risques liés à l'amiante.	Faible	Le matériel et le bungalow étant mobiles, les impacts du projet sont faibles. De plus, les activités du site ne fonctionneront que 6 mois par an.	Faible
Risques technologiques				
Installations industrielles	La commune n'est pas concernée par un Plan de Prévention des Risques Technologiques. Elle n'est pas concernée par un périmètre d'établissement SEVESO, ni par un établissement classé ICPE.	Faible	/	Faible
Radon	La commune de Sainte-Foy-Tarentaise est concernée par le risque Radon, aléa fort. Le radon est un gaz radioactif naturel. Il est présent dans le sol, l'air et l'eau. Il présente principalement un risque sanitaire pour l'homme lorsqu'il s'accumule dans les bâtiments.	Faible	Le matériel et le bungalow étant mobiles, les impacts du projet sont faibles. De plus, les activités du site ne fonctionneront que 6 mois par an.	Faible
Rupture de barrage	Le territoire de Sainte-Foy-Tarentaise est concerné, sur une faible surface non aménagée à la limite communale sud, par les ondes de submersion liées à la rupture des barrages en amont : barrage de Tignes.	Moyen	Le barrage de Tignes se trouve à 15km au sud-est du site.	Faible

## I.2. EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000

### I.2.1 DESCRIPTION DU CONTEXTE

L'objet de l'évaluation des incidences NATURA 2000 est de déterminer si les modifications du site sont susceptibles de porter atteinte à la conservation des habitats et espèces végétales et animales ayant justifié la désignation des zones NATURA 2000. Les informations présentées dans ce chapitre sont extraites de l'INPN « l'Inventaire National du Patrimoine Naturel ».

### I.2.2 IDENTIFICATION DES SITES NATURA 2000 A PROXIMITE

Le réseau NATURA 2000 est constitué de sites identifiés pour leur grand intérêt naturaliste au titre des Directives européennes 79/409/CEE du 2 avril 1979 (dite Directive "Oiseaux") et 92/43/CEE du 21 mai 1992 (dite Directive "Habitats-Faune-Flore").

Le terrain d'implantation du projet n'intercepte aucune zone classée Natura 2000.

Une seul site NATURA 2000 est identifié à proximité de la plateforme. Il s'agit de :

- La Zone Spéciale de Conservation « Adrets de Tarentaise » située à environ 480m au nord-est du site.

Le site est localisé sur la figure ci-dessous.

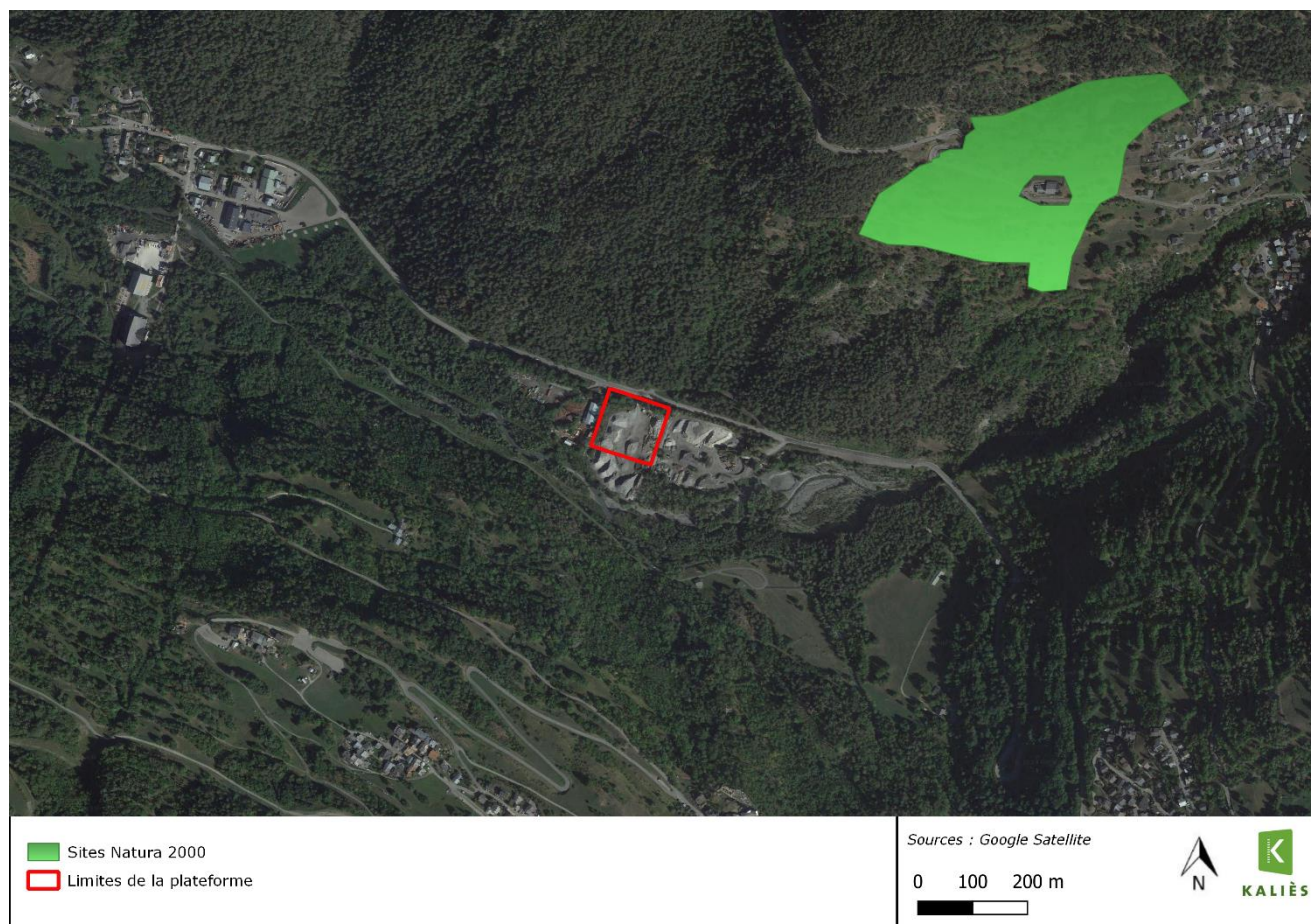


Figure 1. Localisation de la zone Natura 2000 à proximité du site



### I.2.3 DESCRIPTION DE LA ZONE NATURA 2000

Le secteur concerné se localise en haute Tarentaise (Savoie) et se répartit sur deux vallées :

- La première s'étend de Moutier à Bourg-Saint-Maurice (axe Nord-Est),
- La deuxième va de Moutier jusqu'à Champagny-en-Vanoise (axe Est).

Le site est essentiellement concerné par l'étage montagnard supérieur à subalpin (1100-2000 m), l'altitude étant toujours supérieur à 600m. Les caractéristiques physiques de la zone comprennent :

- Bien que le climat soit considéré comme montagnard-continental froid et humide, les Adrets de Tarentaise présentent un caractère climatique particulier avec de faibles précipitations.
- Les roches-mères sont basiques : calcaires et marnes.
- La topographie de pentes est moyenne à forte.
- Les sols sont moyennement à assez fortement fumés (prairies mésotrophiques).
- Les prairies sont pâturées ou fauchées (parfois de manière précoce avec possibilité de regain d'arrière-saison en climat favorable) ; un pâturage tardif est également possible.

On peut signaler la présence de prairies à Astrance majeure et Trisetè jaunâtre (*Astrantia majoris* et *Trisetum flavescens*), dont les variations sont encore très mal connues.

En ce qui concerne la flore, on ne signale pas d'espèces végétales protégées ou menacées au plan national. Cependant, certaines espèces de ce site sont protégées dans d'autres régions, comme l'Anémone à feuilles de Narcisse (qui est protégée dans le Jura).

L'activité agricole est importante. Cette dernière concerne plus particulièrement la fabrication d'un fromage à pâte cuite pressée AOC : le Beaufort. L'intérêt des prairies de fauche réside dans une diversité floristique importante due à des pratiques agricoles en équilibre avec le milieu.

L'intensification des pratiques agricoles apparaît comme le facteur limitant du maintien dans un état favorable de l'habitat 6520 "prairies de fauche de montagne". La première cause de dégradation des prairies est leur eutrophisation, c'est-à-dire l'excès d'enrichissement en éléments nutritifs, qu'ils soient d'origine organique (fumier, déjection) ou minérale (engrais chimique). La seconde cause est l'abandon des parcelles qui mène dans certains cas à la fermeture progressive de la prairie.

En ce qui concerne les autres habitats, et notamment les bas-marais, l'atteinte la plus fréquente est le drainage des petites zones humides pour l'agriculture.

### I.2.4 INCIDENCES POTENTIELLES DU PROJET SUR LE RESEAU NATURA 2000

Le projet n'a aucune incidence directe d'emprise sur le site Natura 2000 identifié.

Les incidences indirectes éventuelles sont de deux types : les incidences potentielles sur les espèces et sur les habitats ayant justifié la désignation du site.

Compte-tenu de la nature du projet, de la configuration du site (plateforme en terre-plein, sans prairie) et de sa distance aux sites du réseau NATURA 2000, aucune incidence sur les sites du réseau NATURA 2000 n'est attendue.

## I.2.5 AUTRES ZONAGES

Comme mentionné précédemment, le site se situe au droit de la ZNIEFF de type II « Massif de la Vanoise » et à proximité de la ZNIEFF de type I « Forêts du Miroir et du Mousselard » et de la zone humide « Viclaire ». Les figures ci-dessous montre la localisation des aires protégées par rapport au site.

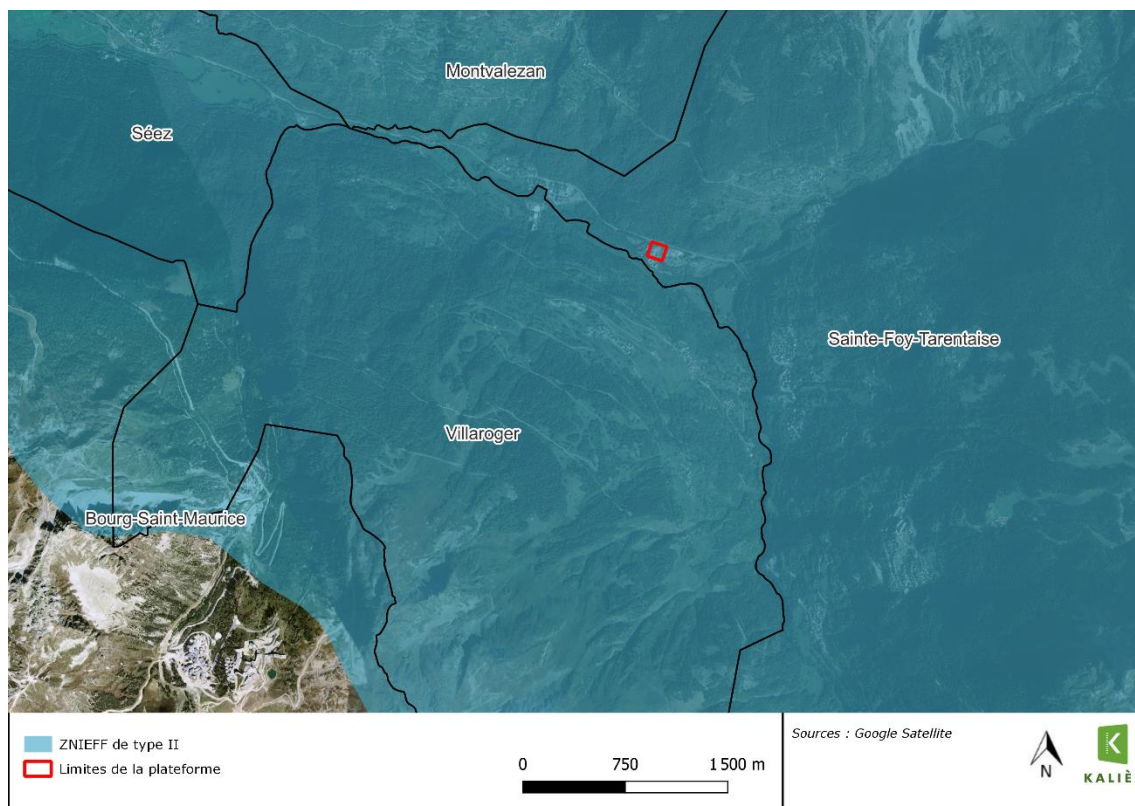


Figure 2. Localisation de la ZNIEFF de type II « Massif de la Vanoise »

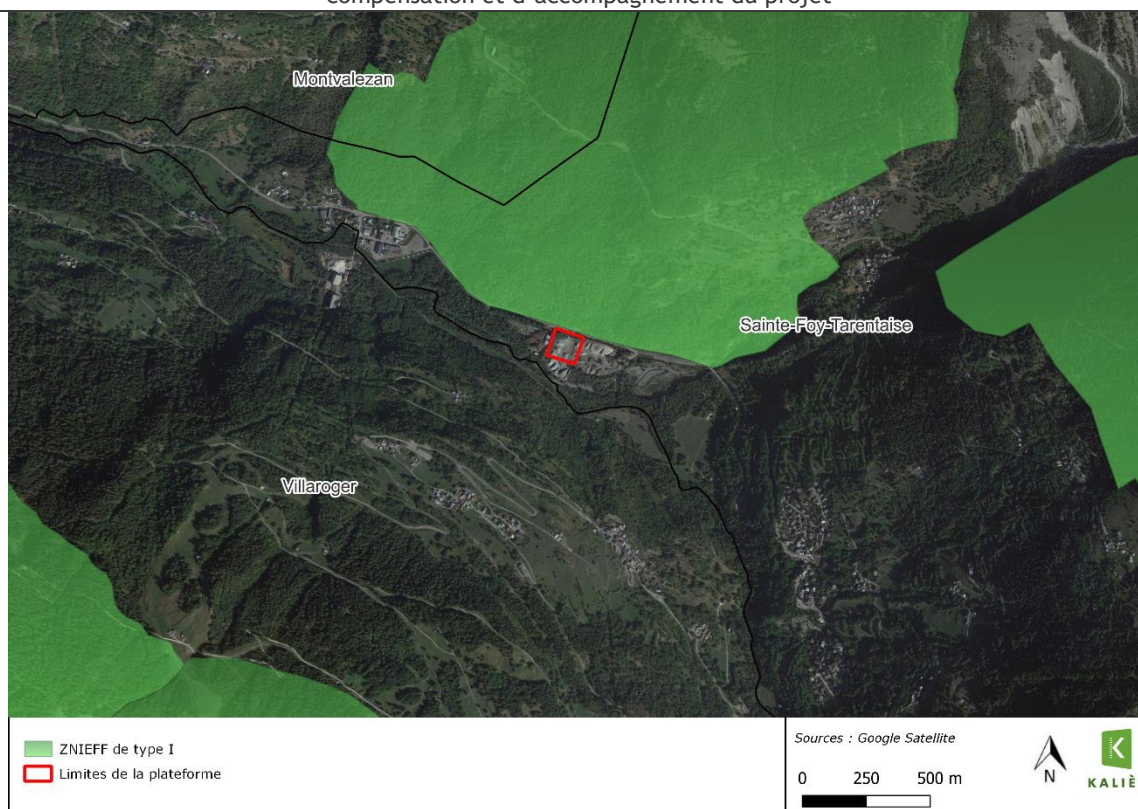


Figure 3. Localisation de la ZNIEFF de type I « Forêts du Miroir et du Mousselard »

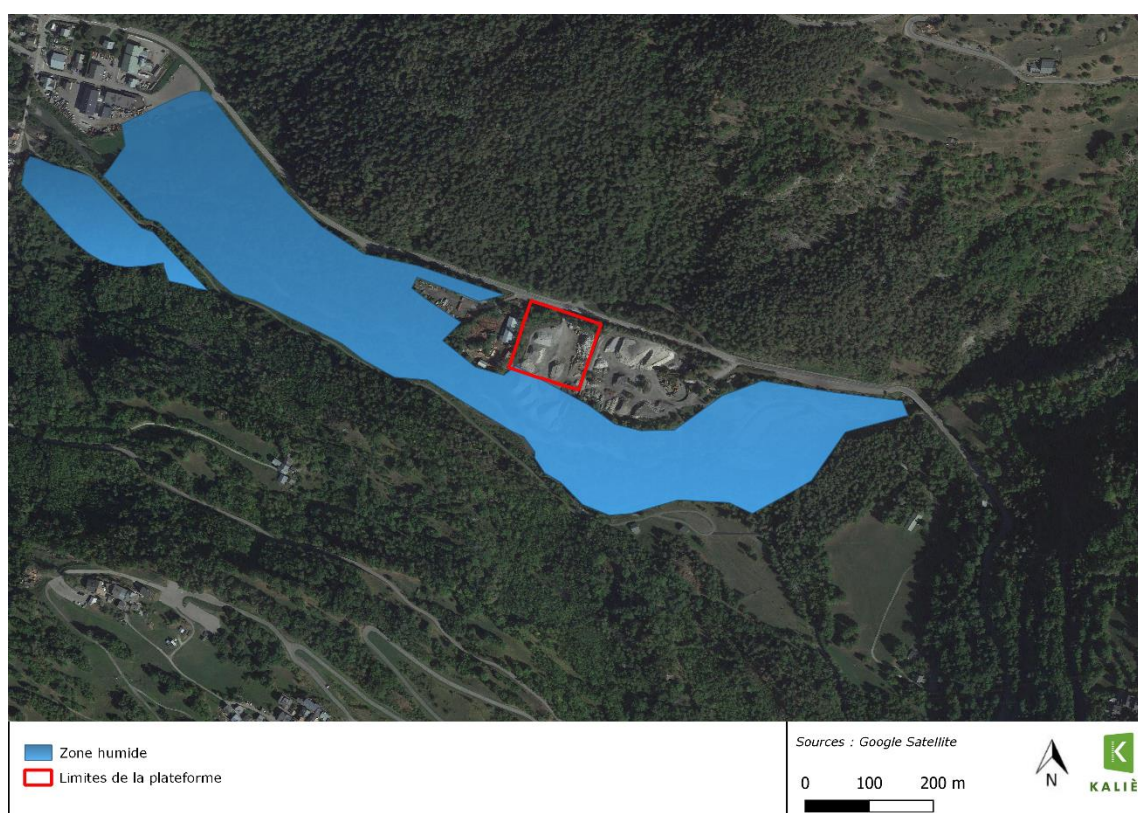


Figure 4. Localisation de la zone humide « Viclaire »



Une démarche « ERC » sera mise en place dans la conception du projet. Les mesures prises en faveur de l'environnement sont composées par :

- Maintien de la perméabilité du site, avec la mise en place de clôtures perméables aux amphibiens et à la petite faune.
- Travaux en dehors de la période de nidification (la plateforme ne fonctionnera que 6 mois de l'année),
- Plantation d'arbre pour favoriser la venue de l'avifaune,
- Suivi du Castor d'Europe 1 fois par an en collaboration avec la société KARUM.

De plus, bien que la zone du projet soit en dehors du périmètre de la zone humide, la société Bruno TP s'engage à régulariser les remblais et le stockage de matériaux actuellement stocké sur cette zone. Les mesures prises en faveur de cette zone humide comprennent :

- L'évacuation du remblai et des matériaux stockés sur la zone humide en décharge,
- La mise en place de terre végétale,
- Une revégétalisation de la zone humide endommagée par les travaux de remblaiement et exhaussement de sol. L'exploitant s'engage à replanter des essences locales (de type saules, aulnes, peupliers, indigènes...).



## **I.2.6 CONCLUSION DE L'EVALUATION**

La démarche d'évaluation des incidences permet de mettre en évidence l'absence d'incidence du projet sur les habitats et espèces ayant motivé la désignation des Zones Spéciales de Conservation en considérant la distance du site (environ 480m au nord-ouest du site) et de la démarche « ERC » en faveur de l'environnement.



### I.3. MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION

Domaine	Type de mesure (ERCA)	Description des mesures
MILIEU PHYSIQUE		
Air et climat	R	<p>Le site sera peu consommateur d'énergies fossiles et peu producteur de gaz à effet de serre.</p> <p>En phase travaux, les véhicules et engins de chantier nécessaires seront peu nombreux et respecteront les normes en vigueur. Des mesures de limitation des envols de poussières (nettoyage des engins, arrosage, limitation de vitesses, etc.) seront mises en place.</p> <p>En exploitation, les flux de véhicules générés seront de 5 à 20 camions par jour au maximum. Une consigne sera donnée aux chauffeurs de poids-lourds pour qu'ils éteignent leur moteur à l'arrêt et une limitation de vitesse sera mise en œuvre sur l'ensemble du site. De plus, le site dispose d'un laveur mobile pour les camions en entrée et en sortie de la plateforme.</p> <p>Les stocks de déblais et de matériaux sur le site seront régulièrement humidifiés afin d'empêcher les envols de poussières. Ces actions seront principalement mises en place par temps secs et lors d'une vitesse de vent assez forte.</p> <p>La plateforme ne fonctionnera que sur une période inférieure ou égale à 6 mois (saison estivale principalement) sur une année.</p> <p>Le mode de chauffage des deux bungalows sera adapté à la structure des bâtiments. Ainsi, pour chauffer les bungalows, deux convecteurs électriques, alimentés par des panneaux solaires, seront utilisés. Ce moyen de chauffage évite la consommation d'énergie fossile et ne générant pas de rejets atmosphériques, à l'inverse d'une chaudière à gaz.</p> <p>Un programme de surveillance de la qualité de l'air au regard des retombées des poussières sera réalisé après la mise en service de l'installation. Conformément au guide de l'Ineris relatif à la surveillance de la qualité de l'air autour des sites ICPE, la société Bruno TP s'engage à réaliser une campagne de mesures de retombées atmosphériques autour du site par jauge Owen. Cette campagne sera réalisée pendant la phase d'activité du site, soit dans les 6 mois de fonctionnement du site. Deux types de points de mesure seront retenus : ceux sous l'influence de l'installation et des vents majoritaires, soit-sud-ouest et ouest, et ceux en dehors de celle-ci, points « témoins ». Ainsi, il est proposé trois points de prélèvement : deux sous l'influence des vents et un en dehors de la zone d'impact du site. La carte ci-dessous présente la localisation des points de prélèvements d'air.</p>

Domaine	Type de mesure (ERCA)	Description des mesures
		 <p> <span style="color: yellow;">●</span> Points de mesure air  <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;"> </span> Limites de la plateforme         </p> <p> <small>Sources : Google Satellite</small>  <small>0 100 200 m</small>   </p>
Eaux et sols <i>Gestion des eaux pluviales et consommation de la ressource</i>	R	<p>L'exploitant engendrera trois types d'effluents :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les eaux usées domestiques issues des sanitaires. Ces eaux seront rejetées à une fosse septique qui est vidangée et dont les eaux sont transportées vers la STEP de Bourg Saint-Maurice.</li> <li>- Les eaux dites « sales », issues de la zone dédiée au lave-roue, rejoignent directement le bassin de décantation au sud du site. Ce bassin est ensuite curé une fois sa limite atteinte, puis les eaux sont infiltrées dans les massifs de matériaux. Le site ne génère aucun rejet d'eau industrielle</li> <li>- Des eaux pluviales ruisselant au niveau :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ De la toiture des bungalows, non susceptibles d'être polluées.</li> <li>○ Des zones de stockages de matériaux.</li> </ul> </li> </ul> <p>Le site n'est pas recouvert par des zones en enrobé ou imperméabilisées. L'ensemble de la parcelle est empierré avec des matériaux concassés type 0/30, afin de limiter les dépôts de terre sur les routes.</p>

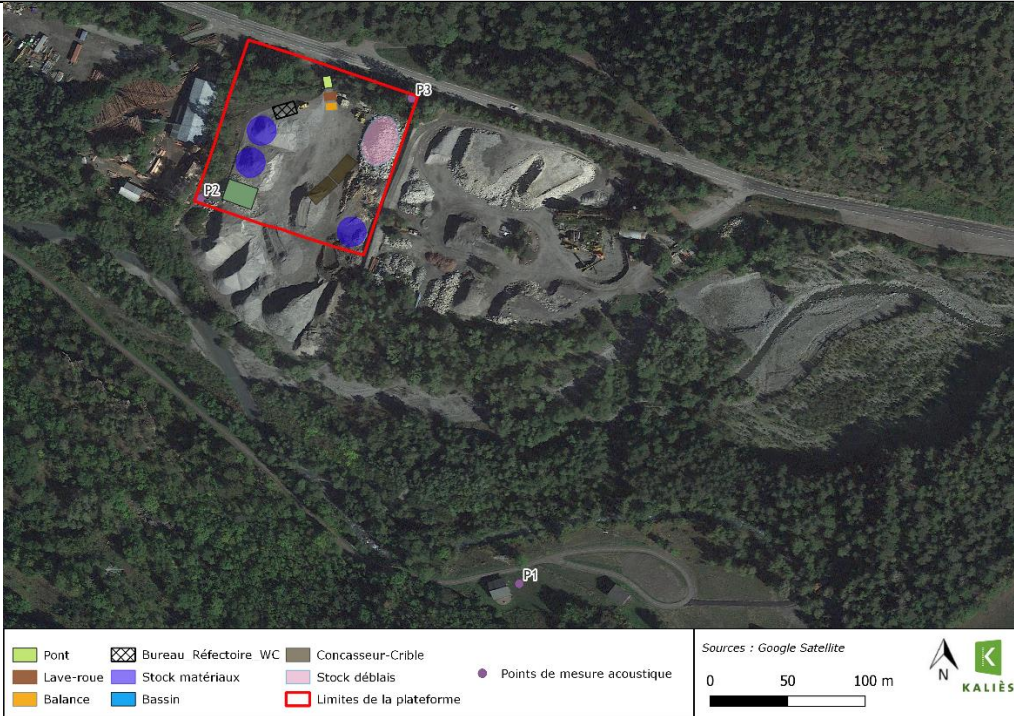
BRUNO TP - Sainte-Foy-Tarentaise (73)  
Dossier de demande d'enregistrement - PJ n°8 : Incidences notables sur l'environnement

Domaine	Type de mesure (ERCA)	Description des mesures
		Les eaux pluviales de la plateforme s'infiltreront directement dans le sol, puisque ce dernier n'est pas imperméabilisé.  Une vanne d'obturation sera mise en place en sortie du bassin afin d'éviter que les eaux incendie ne partent vers le milieu naturel en cas de débordement (lors d'un orage violent par exemple). En plus de la mise en place de cette vanne en sortie du bassin, un échantillonnage des eaux du bassin sera réalisé une fois par an. Les composés suivants y seront analysés par un laboratoire agréé et certifié : MES, DBO5, DCO et HCT.
	A	Le bon état des réseaux de collecte des effluents sera régulièrement vérifié.
Eaux et sols <i>Consommation en eau</i>	R	Aucun réseau n'est présent sur site.
Eaux et sols <i>Gestion des eaux usées</i>	R	Les eaux usées sanitaires seront envoyées dans une fosse septique, derrière le bungalow mobile, et traitées par la station d'épuration de de Bourg-Saint-Maurice, situé à 8 km à l'ouest du site.
Eaux et sols <i>Pollutions accidentelles</i>	R	En phase chantier, des mesures de limitation des pollutions accidentelles seront mises en place. Il s'agit notamment de mesures relatives aux conditions de stationnement et de ravitaillement des engins, aux conditions de réalisation des opérations de nettoyage du matériel (sur des plateformes étanches) et sur l'utilisation d'huiles biodégradables. Des kits anti-pollution seront également disponibles à tout instant et une sensibilisation régulière du personnel au respect des mesures environnementales et aux bonnes pratiques.  En phase exploitation, le risque de déversement accidentel et de pollution des sols et des eaux reste faible. Aucun produit liquide et composés potentiellement polluant ne seront stockés sur le site. En effet, les produits dangereux seront stockés au dépôt de la société, situé à 900m à l'ouest du site, sur la commune de Viclaire.  Les procédures expliciteront les protocoles à suivre en cas de fuites.
Eaux et sols <i>Eaux d'extinction incendie</i>	R	Des extincteurs seront mis à disposition à l'intérieur du bungalow bureau-réfectoire. Les extincteurs seront vérifiés annuellement. Les résultats seront consignés dans le registre de sécurité. Le bungalow sera également équipé d'un détecteur incendie. Ces équipements seront vérifiés et maintenus régulièrement.  En cas de détection incendie, le personnel du site pourra contacter les services d'incendie et de secours au moyen de téléphones fixes et portables. Le centre de secours le plus proche se trouve à Bourg Saint Maurice, à environ 8 km au nord-est du site.
<b>MILIEU NATUREL</b>		
Zonages réglementaires (NATURA 2000) et non réglementaire (ZNIEFF, ZICO)	E	Le site n'est pas localisé au droit d'un corridor écologique. De plus, des mesures « ERC » seront mises en place afin de protéger la présence potentielle d'espèces dû au fait que le site soit inscrit dans la ZNIEFF de type II « Massif de la Vanoise » et à proximité de la ZNIEFF de type I « Forêt du Miroir de Mousselard ».

BRUNO TP - Sainte-Foy-Tarentaise (73)  
Dossier de demande d'enregistrement - PJ n°8 : Incidences notables sur l'environnement

Domaine	Type de mesure (ERCA)	Description des mesures
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien de la perméabilité du site, avec la mise en place de clôtures perméables aux amphibiens et à la petite faune.</li> <li>- Mise en place d'un schéma d'éclairage raisonné (éclairage 100% LED, orienté vers le bas et uniquement durant les horaires d'exploitation si nécessaire).</li> <li>- Travaux en dehors de la période de nidification (la plateforme ne fonctionnera que 6 mois de l'année),</li> <li>- Plantation d'arbre pour favoriser la venue de l'avifaune,</li> <li>- Suivi du Castor d'Europe 1 fois par an en collaboration avec la société KARUM.</li> </ul>
<b>MILIEU HUMAIN ET CADRE DE VIE</b>		
Déchets	R	<p>Les déchets seront confiés à des collecteurs agréés et à des sociétés extérieures autorisées pour la valorisation ou l'élimination, ce qui en minimisera l'impact sur l'environnement.</p> <p>Aucun brûlage à l'air libre ne sera pratiqué.</p>
Trafic routier	R	<p>Le site dispose d'un laveur mobile pour les camions en entrée et en sortie de la plateforme. Le laveur est principalement destiné à éviter les salissures (boues, terres, déchets...) entraînées par les camions.</p> <p>Nettoyage des voies de dessertes de proximité afin de garantir en permanence des conditions de circulation satisfaisantes.</p> <p>Réfection des chaussées, soit après les 6 mois d'activités, soit en cours d'activités si les conditions de sécurité sont remises en cause du fait de leur dégradation, occasionnée par le passage des engins.</p>
Bruit et vibrations	E	<p>Le bruit généré par le site reste limité à la plateforme et se produira en période réglementaire de jour, entre 8h et 18h pendant les 6 mois d'activités du site.</p> <p>Le site est concerné par la bande démission sonores de la RD 902 classée comme infrastructure de transport de catégorie 3 (ambiance sonore modérée).</p> <p>Les machines, telles que les concasseurs-crible, sont susceptible de générer des vibrations. Toutefois, l'activité du site ne fonctionnera que 6 mois de l'année. Les premières habitations sont situées à environ 234 m au sud-est et 381 m au sud-ouest du site.</p>
	A	<p>Une campagne de mesures acoustiques sera réalisée pendant les 6 mois d'activité du site, en dehors des vents forts, afin de s'assurer du respect des valeurs limites de bruit imposées par l'article 50 de l'arrêté du 12/08/2010 modifié. Des campagnes de mesures seront ensuite réalisées tous les trois ans. Deux points de mesure seront positionnés en limite du site et un point de mesure en Zone à Emergence Réglementée (voir figure ci-dessous).</p>

BRUNO TP - Sainte-Foy-Tarentaise (73)  
Dossier de demande d'enregistrement - PJ n° 8 : Incidences notables sur l'environnement

Domaine	Type de mesure (ERCA)	Description des mesures
		 <p style="text-align: center;">PAYSAGE ET PATRIMOINE</p>
Patrimoine	E	Les machines seront mobiles et le bâtiment de bureau-réfectoire sera de type bungalow.

## II. TRAVAUX ENGAGES POUR LES REMISES EN ETAT DE L'ENVIRONNEMENT

Les travaux décrits ci-dessous, sont rappelés mais ne concernent pas l'emprise du projet faisant l'objet de la demande d'enregistrement.

Domaine	Type de mesure (ERCA)	Description des mesures
Eaux superficielles	R et A	<p>Dans le cadre de la régularisation des impacts au niveau de la confluence du Torrent de Saint-Claude, la société Bruno TP s'engage à réaliser les travaux de remise en état pour la partie au sud du site, en dehors des limites du site, le long du cours d'eau Isère. Les travaux comprendront :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Remise en état du profil du cours d'eau ;</li><li>- Surveillance des talus du cours d'eau pour éviter toute propagation des MES ;</li><li>- Suivi du Castor d'Europe réalisé annuellement en collaboration avec la société KARUM.</li></ul>
Zone humide	C	<p>La remise en état de la zone humide sera effectuée en été 2024.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le retrait des remblais : les stocks seront déplacés au niveau de la plateforme (parcelle Nx). De plus, les déblais seront extrait et revalorisé ;</li><li>- Le remodelage d'un profil de parcelle : mise en place de la terre végétale sur l'ensemble de la zone ;</li><li>- Les travaux permettant d'accroître la biodiversité : des opérations de végétalisation seront entreprises par le biais de plantation d'essences locales (de type saules, aulnes, peupliers indigènes...) au niveau de la zone défrichée de la zone humide.</li></ul>