

CHAPITRE 3

L'ANALYSE DES ALÉAS

1 La Notion d'aléas

La notion d'aléa est complexe et de multiples définitions ont été proposées. Nous retiendrons la définition suivante : **l'aléa traduit la probabilité d'occurrence, en un point donné, d'un phénomène naturel de nature et d'intensité définie.**

Pour chacun des phénomènes rencontrés, **trois degrés d'aléas** – aléa fort, moyen ou faible – sont définis en fonction de l'**intensité du phénomène** et de sa **probabilité d'apparition**. La carte des aléas naturels, établie sur un fond topographique au 1/10000ème, présente un zonage des divers aléas présents. La précision du zonage est, au mieux, celle du fond topographique utilisé comme support ; comme dans le cas de la carte de localisation des phénomènes, la représentation est pour partie symbolique.

Du fait de la grande variabilité des phénomènes naturels et des nombreux paramètres qui interviennent dans leur déclenchement, l'estimation de l'aléa dans une zone donnée est complexe. Elle fait appel à l'ensemble des informations recueillies au cours de l'élaboration de la carte de localisation des phénomènes naturels, au contexte géologique, aux caractéristiques des précipitations. L'appréciation finale du niveau d'aléa est avant tout une démarche d'expert

2 Notion d'intensité et de fréquence

L'élaboration de la carte des aléas impose de connaître, sur l'ensemble de la zone étudiée, l'intensité et la probabilité d'apparition des divers phénomènes naturels.

L'intensité d'un phénomène peut être appréciée de manière variable en fonction de la nature même du phénomène : débits liquide et solide pour une crue torrentielle, volume des éléments pour une chute de blocs, importance des déformations du sol pour un glissement de terrain, etc. L'importance des dommages causés par des phénomènes de même type peut également être prise en compte.

L'estimation de la probabilité d'occurrence d'un phénomène, de nature et d'intensité donnée, traduit une démarche statistique qui nécessite de longues séries de mesures du phénomène. Elle s'exprime généralement par une **période de retour** qui correspond à la durée moyenne qui sépare deux occurrences du phénomène. Une crue de période de retour décennale se produit **en moyenne** tous les dix ans si l'on considère une période suffisamment longue (un millénaire) ; cela ne signifie pas que cette crue se reproduit périodiquement tous les dix ans mais simplement qu'elle s'est produite environ cent fois en mille ans, ou qu'elle a une chance sur dix de se produire chaque année.

Si certaines grandeurs sont relativement aisées à mesurer régulièrement (les débits liquides par exemple), d'autres le sont beaucoup moins, soit du fait de leur nature même, soit du fait de leur caractère instantané (chute de blocs). La probabilité du phénomène sera donc généralement appréciée à partir des informations historiques, des contextes géologique et topographiques, et des observations du chargé d'études.

3 La notion d'aléa de référence

L'aléa de référence correspond à une période de retour choisie pour se prémunir d'un phénomène. Dans le cadre de l'étude, la méthodologie de l'élaboration des PPR impose de considérer l'aléa de référence centennale (une chance sur 100 de se produire chaque année) :

Cas particulier de l'aléa d'avalanches :

Conformément à l'Instruction du Gouvernement du 28 septembre 2015, l'aléa de référence exceptionnel d'avalanches (d'occurrence pluri-centennales), figure sur la carte des aléas et fait également l'objet d'une représentation cartographique (réglementaire).

4 Définition des degrés d'aléa

Des grilles de caractérisation des différents aléas ont été définies par les services de l'Etat de la Haute Savoie, avec une hiérachisation en degré. Ces tableaux présentés ci-après résument les facteurs qui ont guidé le dessin de la carte des aléas.

5 Les Types d'aléas

5.1 L'aléa « crue torrentielle »

Trois critères interviennent principalement dans la définition de l'aléa de crue torrentielle : les conséquences des phénomènes historiques, la hauteur d'eau, le transport solide (nature, quantité...).

L'aléa crue des torrents et des ruisseaux torrentiels prend en compte, à la fois le risque de débordement proprement dit du torrent accompagné souvent d'affouillement (bâtiments, ouvrages), de charriage et le risque de déstabilisation des berges et versants suivant le tronçon. De plus le zonage réalisé dans cette étude prend en compte le risque d'embâcle.

Les critères de classification sont les suivants sachant que **l'aléa de référence** est la **plus forte crue connue ou**, si cette crue est plus faible qu'une crue de fréquence **centennale**, cette dernière :

Aléa	Indice	Critères
Fort	T3	Lit mineur du torrent ou du ruisseau torrentiel avec bande de sécurité de largeur variable selon la morphologie du site, l'importance du bassin versant ou/et la nature du torrent ou du ruisseau torrentiel Zones affouillées et déstabilisées par le torrent (notamment en cas de berges parfois raides et constituées de matériaux de mauvaise qualité mécanique) Zones de divagation fréquente des torrents dans le " lit majeur " et sur le cône de déjection Zones atteintes par des crues passées avec transport de matériaux grossiers et/ou lame d'eau boueuse de plus de 0,5 m environ Zones soumises à des probabilités fortes de débâcles En cas de prise en compte des ouvrages, par exemple : <ul style="list-style-type: none">. bande de sécurité derrière les digues. zones situées au-delà pour les digues jugées notoirement insuffisantes (du fait de leur extrême fragilité ou d'une capacité insuffisante du chenal)
Moyen	T2	Zones atteintes par des crues passées avec une lame d'eau boueuse de plus de 0,5 m environ et sans transport de matériaux grossiers Zones situées à l'aval d'un point de débordement potentiel avec possibilité d'un transport de matériaux grossiers Zones situées à l'aval d'un point de débordement potentiel avec écoulement d'une lame d'eau boueuse de plus de 0,5 m environ et sans transport de matériaux grossiers En cas de prise en compte des ouvrages, par exemple : zones situées au-delà de la bande de sécurité pour les digues jugées suffisantes (en capacité de transit) mais fragiles (risque de rupture) du fait de désordres potentiels (ou constatés) liés à l'absence d'un maître d'ouvrage ou à sa carence en matière d'entretien
Faible	T1	Zones situées à l'aval d'un point de débordement potentiel avec écoulement d'une lame d'eau boueuse de moins de 0,5 m environ et sans transport de matériaux grossiers En cas de prise en compte des ouvrages, par exemple : zones situées au-delà de la bande de sécurité pour les digues jugées satisfaisantes pour l'écoulement d'une crue au moins égale à la crue de référence et sans risque de submersion brutale pour une crue supérieure

Sur le torrent du Bon Nant, l'analyse des aléas de crue torrentielle s'est également basée sur le résultat des modélisations hydrauliques réalisées par le bureau d'études Hydrétudes en novembre 2014. Ces modélisations ont permis d'affiner le zonage des aléas sur plusieurs tronçons du torrent.

5.2 L'aléa Lave torrentielle

Une lave torrentielle est un écoulement de masses boueuses, plus ou moins chargé en blocs de toutes tailles, comportant au moins autant de matériaux solides que d'eau et pouvant atteindre des volumes considérables.

Trois critères interviennent principalement dans les caractéristiques d'une lave torrentielle : la densité du transport solide, la vitesse d'écoulement, l'importance du volume de matériaux solides déplacé.

Aléa	Indice	Critères
Fort	L3	<p>Lit mineur du torrent avec bande de sécurité de largeur variable selon la morphologie du site.</p> <p>Zones affouillées et déstabilisées par la lave (berges constituées de matériaux de mauvaise qualité mécanique, pouvant alimenter la lave)</p> <p>Zones de divagation fréquente de la lave sur le cône de déjection</p> <p>Zones atteintes par des laves passées avec transport de blocs de plusieurs m³.</p> <p>Zone à forte probabilité d'être atteinte, du fait des débits élevés et à forte pente pouvant causer des dégâts importants.</p> <p>En cas de présence d'ouvrages :</p> <ul style="list-style-type: none"> . bande de sécurité derrière les digues . zones situées au-delà des digues du fait de leur extrême fragilité face à la violence du phénomène (risque de rupture ou de submersion)
Moyen	L2	<p>Zones atteintes par des laves passées avec une lame d'eau boueuse de faible hauteur mais avec un transport solide important (gros blocs)</p> <p>Zones situées à l'aval d'un point de débordement potentiel avec écoulement d'une lame d'eau boueuse de plus de 0,5 m environ et sans transport de matériaux grossiers</p> <p>Zone à moyenne probabilité d'être atteinte, du fait des débits élevés et à forte pente pouvant causer des dégâts importants.</p> <p>En cas de présence d'ouvrages : zones situées au-delà de la zone d'aléa fort pour les digues jugées suffisantes mais fragiles (risque de rupture ou de submersion) du fait de l'extrême violence du phénomène</p>

5.3 L'aléa « terrain hydromorphe »

Cet aléa ne traduit pas strictement l'activité d'un phénomène naturel. Il paraît toutefois utile de le définir compte tenu de la spécificité des zones humides, marécageuses. Ces zones n'entrent dans aucune des catégories précédemment définies mais peuvent poser des problèmes spécifiques aux aménageurs (montée des eaux, compressibilité des sols).

Aléa	Indice	Critères
Fort	H3	Marais (terrains imbibés d'eau) constamment humides, petites mares, flaques pérennes. Présence d'une végétation typique (joncs, saules, ...) de circulation d'eau préférentielle.
Moyen	H2	Marais humides à la fonte des neiges ou lors de fortes pluies. Présence d'une végétation typique plus ou moins humide.
Faible	H1	Zones d'extension possible des marais d'aléas fort et moyen. Zones présentant une végétation typique mais globalement sèche.

5.4 L'aléa « ravinement et ruissellement de versant »

Aléa	Indice	Critères
Fort	R3	Versant en proie à l'érosion généralisée. Ecoulement concentré et individualisé des eaux météoriques sur un chemin ou dans une combe plus ou moins encaissée.
Moyen à faible	R2 et R1	Ecoulement d'eau plus ou moins diffus, sans transport solide le long de chemin ou route. Ecoulement d'eau plus ou moins diffus, sans transport solide, dans de légères dépressions topographiques.

5.5 L'aléa « chutes de pierres et de blocs »

Les divers degrés d'aléas sont définis par la taille probable des éléments (« blocs » pour un volume supérieur à un décimètre cube, « pierres » en deçà), les indices d'activité du phénomène et la situation de la zone considérée par rapport à la zone de départ.

Aléa	Indice	Critères
Aléa fort	P3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zones exposées à des éboulements en masse, à des chutes fréquentes de blocs ou de pierres avec indices d'activité (éboulis vifs, zone de départ fracturée, falaise, affleurement rocheux) ▪ Zones d'impact ▪ Bande de terrain en pied de falaises, de versants rocheux et d'éboulis (largeur à déterminer, en général plusieurs dizaines de mètres) ▪ Auréole de sécurité à l' amont des zones de départ
Aléa moyen	P2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zones exposées à des chutes de blocs et de pierres isolées, peu fréquentes (quelques blocs instables dans la zone de départ) ▪ Zones exposées à des chutes de blocs et de pierres isolées, peu fréquentes, issues d'affleurements de hauteur limitée (10-20 m) ▪ Zones situées à l'aval des zones d'aléa fort ▪ Pentes raides dans versant boisé avec rocher sub-affleurant sur pente > 70 % ▪ Remise en mouvement possible de blocs éboulés et provisoirement stabilisés dans le versant sur pente > 70 %
Aléa faible	P1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zones d'extension maximale supposée des chutes de blocs ou de pierres (partie terminale des trajectoires présentant une énergie très faible) ▪ Pentes moyennes boisées parsemée de blocs isolés, apparemment stabilisés (ex. : blocs erratiques)

La carte des aléas est établie :

- en prenant en compte généralement le rôle joué par la forêt, en l'explicitant dans le rapport et en précisant l'éventuelle nécessité de son entretien ;
- sauf exceptions dûment justifiées, en ne tenant pas compte de la présence d'éventuels dispositifs de protection.

5.6 L'aléa « glissement de terrain »

L'activité des glissements de terrain est le seul facteur qui permet de déterminer un degré d'aléa. En effet, la notion de période de retour n'a pas de sens ici puisqu'il s'agit d'un phénomène évoluant dans le temps, de manière généralement lente mais avec la possibilité de brusques accélérations. Si ces accélérations sont fréquemment liées à un aléa météorologique, les seuils de déclenchement nous sont inconnus et la détermination de la période de retour de l'épisode météorologique déclencheur impossible à définir précisément.

Aléa	Indices	Critères
Fort	G3	Glissement actif dans toutes pentes, avec nombreux indices de mouvement (arrachements, boursoufflures du terrain, arbres basculés, fissures dans les constructions, indices de déplacements importants, venues d'eau,...).
Fort à moyen	G3 ou G2	Berges des torrents plus ou moins encaissés, pouvant être le lieu d'instabilités de terrain notamment lors de crues.
Moyen	G2	Glissement ancien ayant entraîné des perturbations plus ou moins fortes du terrain, aujourd'hui stabilisé (indices de mouvements plus ou moins clairement apparents).
Moyen	G2	Glissement déclaré moyennement à faiblement actif, dans toutes pentes (avec boursoufflures du terrain, fissures dans les constructions, tassements des routes, zones mouilleuses,...).
Moyen	G2	Secteurs situés au sein de zones en mouvement plus ou moins actives, mais dépourvus d'indice d'activité significatif.
Moyen	G2	Zone exposée à des coulées boueuses issues de l'évolution d'un glissement
Faible	G1	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) proches de celles des zones de glissement reconnues (secteur de sensibilité modérée).
Faible	G1	Auréole de sécurité autour des zones d'aléa moyen

5.7 L'aléa « avalanche »

Une avalanche se caractérise par deux composantes principales : son intensité et son extension. L'intensité est définie principalement par la pression d'impact exercée en un point donné se traduisant directement par son pouvoir destructeur. L'extension représente l'aire susceptible d'être atteinte par le phénomène de référence tant dans sa zone de départ, de transit et d'arrivée.

L'aléa de référence est déterminé à partir de sa probabilité d'occurrence et de son intensité.

Habituellement, l'aléa de référence correspond à une fréquence de l'ordre centennal. Les données EPA permettent un suivi depuis plus d'un siècle pour certains couloirs. L'aléa de référence est appelé couramment ARC : Aléa de Référence Centennale.

Les critères de classification, **en l'absence d'étude spécifique** sont les suivants :

Aléa	Indice	Critères
Fort	A3	il concerne des volumes de neige pouvant être importants, animés de vitesses également importantes, quelle qu'en soit la fréquence. Il est appliqué, entre autres, à tous les couloirs fonctionnant régulièrement, à leurs zones d'arrêt tant que le ralentissement probable de la coulée n'a pas suffisamment réduit sa puissance, aux cas où un transport solide important est à redouter (arbres, blocs...), etc. Une construction exposée à une telle avalanche est a priori détruite, au moins en partie. il correspond aux zones d'extension maximale connue des avalanches (souvent par des archives) avec ou non destruction du bâti ; zones de souffle connu avec dégâts significatifs (destruction généralisée de forêt, gros arbres brisés)
Moyen	A2	il concerne soit des volumes plus faibles, soit des vitesses plus faibles ; il est appliqué aux couloirs ne fonctionnant que rarement (au plus quelques fois dans le siècle) et avec une puissance modérée, aux zones d'arrêt des couloirs réguliers quand l'avalanche a suffisamment perdu de sa puissance, aux cas de reptation importante... Zone de dégâts limités dus au souffle (bris d'arbres, de fenêtres)
Faible	A1	Phénomène très localisé et de faible amplitude (purge de talus...) Zone terminale de souffle (bris de branches ; plâtrage de façade ; bris possible de vitrage ordinaire)
Aléa de référence exceptionnel	ARE	L'aire couverte par l'Aléa de référence exceptionnel est affectée par un événement exceptionnel, supérieur au phénomène centennal. L'Aléa de référence exceptionnel est un phénomène qui se produit le plus souvent dans les situations de crues avalancheuses. L'avalanche est exceptionnelle soit par sa force, soit par son point d'arrêt ou son parcours.

Sur la carte des aléas, l'ARE concerne la majeure partie des couloirs d'avalanche présents dans la zone urbanisée. Seuls les couloirs du ruisseau des Meuniers et du Nant Revenaz ne présentent pas d'ARE, du fait de leur morphologie (talweg encaissé) et/ou de l'importance de la zone de départ.

5.8 L'aléa Affaissement Effondrement

Aléa	Indice	Critères
Fort	F3	<ul style="list-style-type: none"> - Zones d'effondrement existant - Zones exposées à des effondrements brutaux de cavités souterraines naturelles (présence de fractures en surface) - Présence de gypse affleurant ou sub-affleurant sans indice d'effondrement - Zones exposées à des effondrements brutaux de galeries de carrières (présence de fractures en surface ou faiblesse de voûtes reconnues) - Anciennes galeries de carrières abandonnées, avec circulation d'eau
Moyen	F2	<ul style="list-style-type: none"> - Zones de galeries de carrières en l'absence d'indice de mouvement en surface - Affleurement de terrain susceptibles de subir des effondrements en l'absence d'indice (sauf gypse) de mouvement en surface - Affaissement local (dépression topographique souple) - Zone d'extension possible mais non reconnue de galerie
Faible	F1	<ul style="list-style-type: none"> - Zone de galerie de carrières reconnues (type d'exploitation, profondeur, dimensions connus), sans évolution prévisible, rendant possible l'urbanisation - Zone à argile sensible au retrait et au gonflement

5.9 Elaboration de la carte des aléas

Chaque zone distinguée sur la carte des aléas est matérialisée par une enveloppe et une couleur traduisant le degré d'aléa. La nature des phénomènes naturels intéressant la zone et le degré d'aléa qui les caractérisent est indiqué par des lettres affectées d'indices (cf. tableau 5). La couleur d'une zone affectée par plusieurs phénomènes naturels, est celle de l'aléa le plus élevé.

Tableau 8 : Symboles utilisés pour la carte des aléas

Nature du phénomène	Degré d'aléa	Symbole	Phénomène	Degré d'aléa	Symbole
Chute de pierres/blocs	Faible	P1	Ruissellement/ ravinement	Faible	R1
	Moyen	P2		Moyen	R2
	Fort	P3		Fort	R3
Crue torrentielle	Faible	T1	Glissement de terrain	Faible	G1
	Moyen	T2		Moyen	G2
	Fort	T3		Fort	G3
Terrain hydromorphe	Faible	H1	Avalanche	Faible	A1
	Moyen	H2		Moyen	A2
	Fort	H3		Fort	A3
Faible	F1	Maximale Vraisemblable		AMV	
Affaissement Effondrement	Moyen	F2	Lave torrentielle	Fort	L3
	Fort	F3		Moyen	L2

5.10 La carte des aléas

La subjectivité du zonage « aléa » impose une justification zone par zone. Afin de faciliter cette démarche, les pages suivantes présentent un découpage de la carte des aléas et une explication succincte du zonage. Une numérotation des zones facilite leur repérage.

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
1	TORRENT BON NANT	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent du Bon Nant et zone inondable en crue décennale	Zone naturelle
2	TRESSE D'EN BAS	Glissement de terrain	Fort	Erosion de berges en rive droite torrent du Bon Nant	Zone naturelle
3	TRESSE D'EN BAS	glissement de terrain	Moyen	Berges à forte pente présentant quelques signes d'instabilités.	Zone naturelle
4	TRESSE D'EN BAS	Crues torrentielles	moyen	Secteur inondable en rive droite du Bon Nant.	Scieries
5	LES GLIERES	Crues torrentielles	faible	Secteur susceptible d'être inondé en périodes de fortes crues	Zone naturelle
6	TRESSE D'EN BAS	Terrain hydromorphe	Moyen/ faible	Présence de végétation hydrophile.	Zone naturelle
7	LES COPPIERS	Glissement de terrain	Moyen	Secteur à fortes pentes présentant quelques signes d'instabilité	Bois
8	LES COPPIERS	Ruissellement	Fort	Lit du ruisseau	Bois et zone agricole
9	LES COPPIERS	glissement de terrain/crués torrentielles	Faible/faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.. Zone de divagation des eaux du ruisseau de Betasset en cas de fortes crues	Zone agricole
10	SOUS LA FORET DE TRESSE	glissement de terrain/crués torrentielles	Moyen/faible	Secteur pouvant être affecté par l'érosion de berges liée aux crues du Bon Nant. Zone de divagation des eaux du ruisseau du Betasset en cas de fortes crues	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
11	SOUS LA FORET DE TRESSE	glissement de terrain/crués torrentielles	Faible/faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.. Zone de divagation des eaux du ruisseau de Betasset en cas de fortes crues	Zone naturelle
12	SOUS LA FORET DE TRESSE	Crués torrentielles	Moyen ou faible	Risque d'embâcle au niveau de l'entrée de la buse qui passe sous la route départementale. Débordement sur la chaussée du torrent de Bétasset	Route
13	LA CHAPELLE	Crués torrentielles	Moyen	Zone de débordement du torrent du Nant de Bétasset. Zone inondée en mai 1999.	Route /propriété
14	RUISSEAU DE BÉTASSET	Crués torrentielles	Fort	Axe du ruisseau	Bois
15	SOUS LE CREY	Glissement de terrain	moyen	Secteur à fortes pentes présentant quelques signes d'instabilité	bois
16	RUISSEAU DE TRESSE	Crués torrentielles	Fort	Axe du ruisseau	Zone naturelle
17	SUR LE CREY SUR LA CHAPELLE	Glissement de terrain	faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	zone agricole
18	LE PLAN DU MOULIN	Crués torrentielles	Faible	Zone de divagation des eaux du Bon Nant lors d'une forte crue	Zone d'activités, lotissements
19	RUISSEAU DE CULTAZ	Crués torrentielles	Fort	Axe du ruisseau	Bois
20	RUISSEAU DU CHAMPLET	Crués torrentielles	Fort	Axe du ruisseau	Bois
21	LE CHAMPLET DEVANT	Crués torrentielles	Fort/	Zone pouvant être affectée par des coulées boueuses lors de fortes précipitations. Zone affectée par une coulée boueuse en juillet 1995	Propriétés /habitations:
22	LE CHAMPLET DEVANT	crués torrentielles	Moyen/	Zone affectée par une coulée boueuse en juillet 1995	Propriétés/habitation
23	LE CHAMPLET DEVANT	Crués torrentielles	Faible	Zone de divagation des eaux du ruisseau du Champlet lors d'une forte crue	Propriétés/habitation
24	LE CHAMPLET DEVANT	crués torrentielles	Moyen/	Risque d'embâcle à l'entrée de la buse pouvant générer des écoulements d'eaux et de matériaux sur la route	Route

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
25	SUR LA CHAPELLE	Glissement de terrain/crués torrentielles	Moyen ou faible/faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible ou moyen de glissement de terrain. Zone de divagation des eaux du ruisseau du Champlet lors d'une forte crue	Propriétés/habitation
26	LA FAVIÈRE CIMETIÈRE CHEF LIEU	Glissement de terrain	Moyen	Bande de terrain à l'amont de la zone en glissement actif (érosion de berges) en rive droite du Bon Nant en contre bas de chef lieu.	Zone agricole
27	SUR LA CHAPELLE	Glissement de terrain	faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
28	LE PLAN DU MOULIN	Crués torrentielles	Fort	Zone de divagation des eaux du torrent du Bon Nant suite à un rehaussement du lit à l'amont du pont ou un risque d'embâcle, lors d'une forte crue.	Zone d'activités. Services techniques
29	LE PLAN DU MOULIN	Crués torrentielles Avalanches	Fort/ARE	Zone de divagation des eaux du torrent du Bon Nant suite à un rehaussement du lit à l'amont du pont ou un risque d'embâcle, lors d'une forte crue. Secteur pouvant être affecté par le souffle de l'avalanche des Hoches n°128 sur la CLPA.	Zone d'activités. Services techniques
30	LE PLAN DU MOULIN	Avalanches	ARE	Secteur pouvant être affecté par le souffle de l'avalanche des Hoches n°128 sur la CLPA.	Zone agricole
31	LA FAVIÈRE CIMETIÈRE CHEF LIEU	Glissement de terrain	Fort	Glissement actif en rive droite du Bon Nant dans des zones à forte pente. Zone de ravinement sous le cimetière. Des travaux ont été réalisés par le service RTM au-dessous du cimetière.	Zone naturelle/bois
32	POMPIERS	glissement de terrain	Faible	Talus en amont de la caserne des pompiers présentant quelques signes d'instabilité	Caserne des Pompiers
33	BOIS DE CHAMPELET	Ruissellement	Fort	Axe du Ruisseau	Zone naturelle
34	LE GRAND PLANE LA FRASSE D'EN HAUT	glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
35	LA FRASSE D'EN BAS	Glissement de terrain /avalanche	Moyen/faible	Secteur à forte pente présentant de nombreux signes d'instabilité (niches d'arrachements, bourrelets). Forte pente pouvant générer des coulées de neige en période de redoux ou au printemps.	Zone naturelle
36	LA FRASSE D'EN BAS	Glissement de terrain /avalanche	Fort/faible	Secteur à forte pente présentant de nombreux signes d'instabilité (niches d'arrachements, bourrelets). Forte pente pouvant générer des coulées de neige en période de redoux ou au printemps.	Zone naturelle/habitations
37	LA FRASSE D'EN BAS	Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Moyen/moyen	Terrain sensible à forte pente présentant de nombreux bourrelets. Présence de végétation hydrophile.	Zone naturelle
38	CHEF LIEU	Glissement de terrain /avalanche	Fort à moyen/Moyen	Glissement actif en rive droite du Bon Nant dans des zones à forte pente. Zone de ravinement sous le cimetière. Des travaux ont été réalisés par le service RTM au-dessous du cimetière. Zone ayant déjà subi le souffle de l'avalanche de la Berfière.	Zone naturelle/bois
39	LA FRASSE D'EN BAS	Chutes de blocs	Fort	Affleurement rocheux	Zone naturelle
40	BUCLAY D'EN BAS LA COTE D'AURAN LES GRANGES DE LA FRASSE	Glissement de terrain	Moyen	Terrains sensibles à forte pente, présentant quelques signes d'instabilités.	Zone naturelle
41	LA FRASSE D'EN HAUT	Effondrement	Moyen	Affleurement de gypse. Roche sensible au phénomène d'effondrement.	Route et propriétés
42	HÔTEL BONHOMME	avalanche	ARE	Zone ayant déjà subi le souffle de l'avalanche de la Berfière. Des vitres d'un bâtiment avaient été brisées.	Hôtel
43	CHEF LIEU	Glissement de terrain /avalanche	Fort à moyen/ARE	Glissement actif en rive droite du Bon Nant dans des zones à forte pente. Zone de ravinement sous le cimetière. Des travaux ont été réalisés par le service RTM au-dessous du cimetière. Zone pouvant subir le souffle de l'avalanche de la Berfière.	Zone naturelle/bois
44	LES GRANGES DE LA FRASSE	Glissement de terrain/chutes de blocs	Fort/Moyen	Talus morainique fortement érodé et pouvant générer des chutes de blocs	Zone naturelle
45	LE COVAGNET	Avalanches / glissement de terrain	Fort ou moyen/moyen	Couloir avalancheux n°95 de la CLPA. Terrains sensibles à forte pente, présentant quelques signes d'instabilités.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
46	LE COVAGNET	Avalanches / chutes de blocs	Fort/moyen	Couloir avalancheux n°95 de la CLPA. Présence de quelques blocs dans la pente issus des affleurements.	Zone naturelle
47	LE COVAGNET	chutes de blocs	moyen	Présence de gros blocs isolés dans la pente	Zone naturelle
48	LE COVAGNET	chutes de blocs	Fort	Présence de nombreux blocs issus des affleurements rocheux présents au-dessus.	Zone naturelle
49	LE COVAGNET	Avalanches / chutes de blocs	Fort/fort	Couloir avalancheux n°95 de la CLPA. Affleurement rocheux présentant des signes d'instabilité	Zone naturelle
50	LE BUCLAY	Avalanches / glissement de terrain	Fort/moyen	Couloir avalancheux mentionnée dans la CLPA. Terrains sensibles à forte pente, présentant quelques signes d'instabilités.	Zone naturelle
51	PATURAGE D'ARMANCETTE	chutes de blocs/glisement de terrain	Moyen/faible	Zone de propagation de certains blocs. Fluage	Zone naturelle
52	LES BRULATS	Glissement de terrain	Faible	Fluage	Zone naturelle
53	DEVANT LA FRASSE	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Chalet d'alpage et habitations
54	LES GRANGES DE LA FRASSE	Ruissellement	Moyen	Piste forestière canalisant les eaux de ruissellement jusqu'au parking du départ de randonnée.	Piste forestière
55	LES FRASSE D'EN HAUT	Ruissellement	faible	Zone de divagation des eaux de ruissellement et de dépôt des matériaux issus de la piste forestière	parking
56	LA FRASSE D'EN BAS	Effondrement /ruissellement	Fort à faible/faible	Formation d'un trou de plusieurs mètres lié à la présence de gypse en profondeur. Ce trou a été ensuite rebouché pour l'aménagement du parking. Zone de divagation des eaux de ruissellement et de dépôt des matériaux issus de la piste forestière	parking
57	LA FRASSE D'EN BAS	Zone humide	Moyen ou faible	Présence de végétation hydrophile	Zone naturelle
58	LES LOYERS	Ruissellement	Faible	Zone de divagation des eaux de part et d'autre du ruisseau compte tenu de la faible capacité du lit.	Chemin/habitations

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
59	LES LOYERS	Ruissellement	Fort	Axe du ruisseau de Petoux.	Chemin et propriétés
60	CHEF LIEU TALUS AMONT DES TERRAINS DE TENNIS	Glissement de terrain/crue torrentielle	Fort/faible	Signes d'instabilité du talus compte tenu de la forte pente. Zone de divagation et d'infiltration des eaux de débordement du ruisseau du Loyers.	Zone naturelle
61	CHEF LIEU	Glissement de terrain/crue torrentielle	Moyen/faible	Secteur à l'amont d'un talus présentant de nombreux signes d'instabilité. Zone de divagation des eaux de débordement du ruisseau du Loyers.	Bâtiments
62	LE CROSAZ	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent des loyers.	Zone naturelle
63	DEVANT LES LOYERS	Crue torrentielle	Faible	Zone de divagation des eaux du torrent des Loyers en cas d'embâcle au niveau de l'entrée de la buse et suite à de fortes précipitations.	Route/bâtiments
64	LES COTES DE LOYERS	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Bâtiments/habitations
65	DEVANT LES LOYERS	Crue torrentielle	Faible	Zone située sur l'important cône de déjection du torrent de l'Armancette. Divagation possible des eaux du torrent lors d'une forte lave torrentielle	Zone agricole / habitations
650	DEVANT LES LOYERS	Crue torrentielle	Faible/ARE	Zone située sur l'important cône de déjection du torrent de l'Armancette. Divagation possible des eaux du torrent lors d'une forte lave torrentielle. Zone pouvant subir le souffle de l'avalanche d'avalanche n°37, 39 et 42.	Zone agricole / habitations
66	PATINOIRE TENNIS	Crue torrentielle	Faible	Zone inondable située en rive droite du Bon Nant. Débordement possible sur cette zone en cas de rehaussement du lit de 2 mètres et d'embâcle du Pont des Loyers (étude Hydrétudes novembre 2014). En 2005, les eaux boueuses de ruissellement provenant de la lave du Nant d'Armancette ont envahi cette zone.	Zone de loisirs
660	AVAL PONT DES LOYERS	Crue torrentielle	Moyen	Zone inondable située en rive droite du Bon Nant. Débordement possible sur cette zone en cas de rehaussement du lit de 2 mètres et d'embâcle du Pont des Loyers (étude Hydrétudes novembre 2014). En 2005, les eaux boueuses de ruissellement provenant de la lave du Nant d'Armancette ont envahi cette zone.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
67	PATINOIRE TENNIS	Crue torrentielle/avalan che	faible/moyen	Zone inondable située en rive droite du Bon Nant. Débordement possible sur cette zone en cas de rehaussement du lit de 2 mètres et d'embâcle du Pont des Loyers (étude Hydrétudes novembre 2014). En 2005, les eaux boueuses de ruissellement provenant de la lave du Nant d'Armancette ont envahi cette zone. Zone d'arrêt possible des couloirs d'avalanche n°5 et 6 de la CLPA.	Zone de loisirs
670	PATINOIRE TENNIS	Crue torrentielle/avalan che	Moyen/moyen	Zone inondable située en rive droite du Bon Nant. Débordement possible sur cette zone en cas de rehaussement du lit de 2 mètres et d'embâcle du Pont des Loyers (étude Hydrétudes novembre 2014). En 2005, les eaux boueuses de ruissellement provenant de la lave du Nant d'Armancette ont envahi cette zone. Zone d'arrêt possible des couloirs d'avalanche n°5 et 6 de la CLPA.	Zone de loisirs
68	LE RACCART	Crue torrentielle/avalan che	Moyen/ARE	Zone pouvant être affectée par le souffle de nombreuses avalanches. Zone de débordement du torrent du Bon Nant en rive gauche à l'amont immédiat du pont.	Zone naturelle
680	LE RACCART	Crue torrentielle/avalan che	Moyen/moyen	Zone d'arrêt possible de l'avalanche n°5 et 6 de la CLPA. Zone de débordement du torrent du Bon Nant en rive gauche à l'amont immédiat du pont.	Zone naturelle
69	LA FORÊT D'ARMANCETTE	Lave torrentielle	Moyen	Secteur ayant été affecté par les laves torrentielles du torrent d'Armancette en 1964 et 2005 (entre autres).	Piste de ski/habitations
690	LA FORÊT D'ARMANCETTE	Lave torrentielle/avalan che	Moyen/ARE	Secteur ayant été affecté par les laves torrentielles du torrent d'Armancette en 1964 et 2005 (entre autres). Zone pouvant subir le souffle de l'avalanche d'avalanche n°37, 39 et 42.	Piste de ski/habitations
70	LA FORÊT D'ARMANCETTE LES CREUX	Lave torrentielle	Fort	Secteur affecté par les laves torrentielles du torrent d'Armancette. Laves générant l'obstruction du pont de la route départementale. Transport de plusieurs dizaines de milliers de m3 de matériaux.	Zone naturelle
71	NANT D'ARMANCETTE	Lave torrentielle/avalan che	Fort/moyen	Lit principal du torrent d'Armancette affecté par des laves torrentielles. Zone d'arrêt possible des couloirs d'avalanche n°37, 39 et 42.	Zone naturelle
72	CHAMP DE LA GROUDAZ	Lave torrentielle/avalan che	Fort/ARE	Secteur en rive gauche correspondant au sommet du cône de déjection du Nant d'Armancette. Secteur protégé par une digue. Secteur menacé par les laves torrentielles en cas de rupture de la digue. Zone pouvant subir le souffle de l'avalanche n°37, 39 et 42.	Zone naturelle/habitations

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
73	CUGNON CHAMP DE LA GROUDAZ	Lave torrentielle	Moyen	Zone de divagation possible des laves torrentielles compte tenu de la violence du phénomène sur ce torrent. Intégration des études IDEALP et ETRM qui n'utilisent pas les mêmes critères de classification de l'aléa et ont un avis différent sur l'affichage de l'aléa.	Habitations
730	CUGNON CHAMP DE LA GROUDAZ	Lave torrentielle/avalanche	Moyen/ARE	Zone de divagation possible des laves torrentielles compte tenu de la violence du phénomène sur ce torrent. Intégration des études IDEALP et ETRM qui n'utilisent pas les mêmes critères de classification de l'aléa et ont un avis différent sur l'affichage de l'aléa.	Habitations
74	CUGNON	Glissement de terrain/Lave torrentielle	Moyen/Moyen ou faible	Talus à l'amont de la route départementale présentant quelques signes d'instabilité compte tenu de sa géologie et de sa pente. Zone de divagation possible des laves torrentielles du Nant d'Armancette.	Zone naturelle
75	CUGNON	Crue torrentielle	Faible	Zone de divagation possible des eaux et matériaux fins du Nant d'Armancette lors d'une lave torrentielle et de divagation des eaux du torrent de Pierre plate en cas de crue.	Habitations
76	PIERRE PLATE CUGNON	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent de Pierre plate.	Zone naturelle
77	LES FEUGIERS	Glissement de terrain	Moyen	Terrain géologiquement sensible avec de forte pente, mais dépourvu d'indice d'activité significatif.	Bois
78	LES FEUGIERS	Glissement de terrain	Fort	Terrain géologiquement sensible affecté par l'érosion de berges en pied de talus lors des laves torrentielles du Nant d'Armancette.	Zone naturelle
79	ARMANCETTE D'EN BAS	Glissement de terrain /chutes de blocs	Fort/fort	Terrain géologiquement sensible affecté par l'érosion de berges en pied de talus lors des laves torrentielles du Nant d'Armancette. Présence de blocs instables dans des terrains morainiques.	Zone naturelle
80	ARMANCETTE D'EN BAS	Glissement de terrain /chutes de blocs/avalanche	Fort/fort/fort	Terrain géologiquement sensible affecté par l'érosion de berges en pied de talus lors des laves torrentielles du Nant d'Armancette. Présence de blocs instables dans des terrains morainiques. Zone d'arrêt des Couloirs d'avalanche de la CLPA N°37, 39 et 42.	Zone naturelle
81	ARMANCETTE D'EN BAS	Glissement de terrain /chutes de blocs/crue torrentielle	Fort/fort/fort	Terrain géologiquement sensible affecté par l'érosion de berges en pied de talus lors des laves torrentielles du Nant d'Armancette. Présence de blocs instables dans des terrains morainiques. Zone de divagation des eaux du ruisseau des Paturages d'Armancette.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
82	LES FEUGIERS	Glissement de terrain/ravinement /chutes de blocs	Fort/fort/fort	Terrain géologiquement sensible affecté par un phénomène de ravinement. Zone d'arrêt des Couloirs d'avalanche de la CLPA N°37, 39 et 42. Présence de blocs instables dans des terrains morainiques.	Zone naturelle
83	LES FEUGIERS	Glissement de terrain /avalanche	Fort/moyen	Terrain géologiquement sensible affecté par l'érosion de berges en pied de talus lors des laves torrentielles du Nant d'Armancette. Zone d'arrêt possible du couloir d'avalanche N°85 de la CLPA.	Zone naturelle
84	LES FEUGIERS	Glissement de terrain/avalanche	Moyen/moyen	Terrain géologiquement sensible avec de forte pente, mais dépourvus d'indice d'activité significatif. Zone d'arrêt possible du couloir d'avalanche N°85 de la CLPA.	Zone naturelle
85	LES FEUGIERS	Glissement de terrain/avalanche	Fort/fort	Terrain géologiquement sensible affecté par l'érosion de berges en pied de talus lors des laves torrentielles du Nant d'Armancette. Zone d'écoulement des avalanches de la CLPA N°37, 39 et 42.	Bois
86	NANT DES PÂTURAGE D'ARMANCETTE	Lave torrentielle/Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent des pâturages du Nant d'Armancette.	Alpage
87	PÂTURAGES D'ARMANCETTE	Avalanche/Glissement de terrain	Fort / faible	Zone d'arrêt de l'avalanche n°38 de la CLPA. Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	Alpage
88	PÂTURAGES D'ARMANCETTE	Avalanche/Glissement de terrain	Moyen/faible	Secteur pouvant être affecté par le souffle des avalanches des couloirs N°38, 37, 39 et 42. Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	Alpage
89	PÂTURAGES D'ARMANCETTE	Avalanche/Terrain hydromorphe	Fort/moyen ou fort	Présence de végétation hydrophile. Lac d'Armancette. Couloir d'avalanche N°37 et 39.	Zone naturelle
90	PÂTURAGES D'ARMANCETTE	Avalanche/glissement de terrain	Fort/Faible	Couloir d'avalanche N°38. Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	Zone naturelle
91	PÂTURAGES D'ARMANCETTE	Chutes de blocs/avalanche	Fort/fort	Massif rocheux générant de nombreuses chutes de blocs. Couloirs d'avalanche N°37,39,41,42,43, 58, 59, 60 de la CLPA.	Zone naturelle
92	PÂTURAGES D'ARMANCETTE	Chutes de blocs	fort	Massif rocheux générant de nombreuses chutes de blocs.	Zone naturelle
93	PÂTURAGES D'ARMANCETTE	Avalanche	Fort	Couloirs d'avalanche N°37,39,42 de la CLPA.	alpage
94	PÂTURAGES D'ARMANCETTE	Avalanche/lave torrentielle	Fort/moyen	Couloirs d'avalanche N°37,39,42 de la CLPA. Zone de divagation des eaux et des matériaux sur les alpages.	alpage

<i>N° de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
95	LES FEUGIERS	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/Moyen	Couloir d'avalanche N°85 de la CLPA. Terrain géologiquement sensible avec de forte pente, mais dépourvus d'indice d'activité significatif.	Bois
96	MONT FREUGÉ	Chutes de blocs/avalanche	Fort/fort	Massif rocheux générant de nombreuses chutes de blocs. Couloirs d'avalanche N°85 de la CLPA.	Zone naturelle
97	MONT FREUGÉ	Chutes de blocs/avalanche	Fort ou Moyen/moyen	Massif rocheux générant de nombreuses chutes de blocs. Zone avalancheuses	Zone naturelle
98	MONT FREUGÉ	Avalanche/Chutes de blocs	Fort/moyen	Couloirs d'avalanche N°85 de la CLPA. Zone de propagation des blocs provenant des massifs rocheux situés au-dessus.	Zone naturelle
99	MONT FREUGÉ	Chutes de blocs	Moyen	Zone de propagation des blocs provenant des massifs rocheux situés au-dessus.	Zone naturelle
100	PAROI DU CUGNON LE TRIANGLE GRANDE ROCHE DE TRÉ LA TÊTE POINTE DE CHABORGNE	Chutes de blocs	Fort	Massif rocheux générant de nombreuses chutes de blocs et zone de propagation.	Zone naturelle
101	LE TRIANGLE POINTE DE CHABORGNE	Avalanche/Chutes de blocs	Fort	Couloirs d'avalanche N°12 de la CLPA. Massif rocheux générant de nombreuses chutes de blocs et zone de propagation.	Zone naturelle
102	NANT DES TOURS	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent de Nant des Tours et de ses affluents	Zone naturelle
103	ENVERS DU CUGNON	Lave torrentielle	Fort	Laves torrentielles s'écoulant dans les alpages suite à de fortes précipitations.	Zone naturelle
104	GRANDE COMBE GRASSENIÈRE	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/faible	Couloir d'avalanche N°12. Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	Zone naturelle
105	LES PLANS SUR LE CUGNON	Chutes de blocs	Moyen	Zone de propagation des blocs, zones d'éboulis	Bois
106	PAROI DU CUGNON LES FEUGIERS	Chutes de blocs/glisement de terrain	Moyen/moyen	Zone de propagation des blocs, zones d'éboulis. Zone présentant quelques indices d'instabilité.	Bois

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
107	PAROI DU CUGNON	Chutes de blocs	Moyen	Zone d'éboulis anciens instables qui peuvent générer des chutes de blocs occasionnelles sur la route et vers les habitations situées au pied du versant. Un tel phénomène s'est produit en septembre 2007.	Bois
108	PAROI DU CUGNON	Chutes de blocs	Fort	Eperons rocheux en forêt pouvant générer des chutes de blocs.	Bois
109	CUGNON	Ruissellement	Moyen	Fossé situé à l'amont des immeubles.	Zone naturelle
110	PAROI DU CUGNON	Avalanche/Chutes de blocs	Moyen/fort ou moyen	Petit couloir avalancheux mentionné dans la CLPA. Eperons rocheux en forêt pouvant générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Bois
111	LA BOTTIÈRE	Terrain hydromorphe/crue torrentielle	Moyen/faible	Présence de végétation hydrophile. Zone de divagation possible des eaux du Nant des Tours.	Zone agricole
112	LE BARRATET	Crue torrentielle	Faible	Zone inondable par les eaux du Bon Nant en cas de crue centennale. Zone de divagation des eaux du Nant des Tours en cas de forte crue.	Immeubles
113	LE BARRATET	Crue torrentielle	Moyen	Zone inondable en rive droite du Bon Nant en période de forte crue. Risque d'embâcle au niveau de la passerelle et du pont du Lay.	Immeubles, habitations
114	BOIS DE LA BOTTIÈRE	Crue torrentielle	Moyen	Zone de divagations des eaux et des matériaux du torrent du Nant des Tours au cours d'une lave torrentielle. Blocs issus d'anciennes laves visibles dans les terrains agricoles.	Zone agricole, route, piste de ski de fond
115	BOIS DE LA BOTTIÈRE	Crue torrentielle	Fort	Stocks de matériaux issus d'anciennes laves torrentielles aujourd'hui colonisés par la végétation. Zone de divagation des laves torrentielles.	Zone naturelle
116	BOIS DE LA BOTTIÈRE	Avalanche/Crue torrentielle	Fort/fort	Stocks de matériaux issus d'anciennes laves torrentielles aujourd'hui colonisés par la végétation. Zone de divagation des laves torrentielles. Zone d'arrêt du couloir d'avalanche du Nant des Tours mentionné dans la CLPA.	Zone naturelle
117	LA BOTTIÈRE	Crue torrentielle/avalanche	Fort/moyen ou AMV	Stocks de matériaux issus d'anciennes laves torrentielles aujourd'hui colonisés par la végétation. Zone de divagation des laves torrentielles. Zone d'arrêt de l'avalanche n°12 de la CLPA ou Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche (CLPA n°12)	Zone naturelle
118	LA BOTTIÈRE	Crue torrentielle/avalanche	Moyen/moyen ou ARE	Zone de divagations des eaux et des matériaux du torrent du Nant des Tours au cours d'une lave torrentielle. Zone d'arrêt de l'avalanche n°12 de la CLPA ou Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche (CLPA n°12)	Zone naturelle
119	LA BOTTIÈRE	Chutes de blocs/avalanche	Moyen/moyen	Zone de divagation des blocs issus d'éperons rocheux. Zone d'écoulement possible de l'avalanche N°12 de la CLPA.	bois

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
120	BOIS DE LA BOTTIÈRE	Avalanche/glissement de terrain	Moyen/faible	Zone d'écoulement possible de l'avalanche N°12 de la CLPA. Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	bois
121	BOIS DE LA BOTTIÈRE	Glissement de terrain	Faible	Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	bois
122	L'ENVERS DU CUGNON	Avalanche/chutes de blocs	Fort/Moyen	Couloir d'avalanche N°12 de la CLPA. Zone d'éboulis.	Zone naturelle
123	L'ENVERS DU CUGNON	chutes de blocs	Moyen	Zone d'éboulis.	Zone naturelle
124	GRANDE COMBE	Crue torrentielle	Fort	Axe du ruisseau de la Grande Combe et de la petite Combe	Zone naturelle
125	LE GRAND GOUET	Crue torrentielle/avalanche	Fort/moyen	Zone de débordement possible du torrent du Bon Nant lors d'une forte crue. Zone d'arrêt possible de l'avalanche (CLPA n°12)	piste de ski de fond
126	LE GRAND GOUET	Crue torrentielle/avalanche	Fort/ARE	Zone de débordement du torrent du Bon Nant lors d'une forte crue par réhaussement du lit (étude Hydrétudes, novembre 2014). Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche (CLPA n°12)	Zone naturelle
127	LE GRAND GOUET	avalanche	ARE	Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche (CLPA n°12)	Zone agricole/Piste de ski de fond
128	LE GRAND GOUET	avalanche	Moyen	Zone d'arrêt possible de l'avalanche N°12 de la CLPA.	Zone agricole/piste de ski de fond
129	LE GRAND GOUET	avalanche /crue torrentielle	fort/ faible	Zone d'arrêt constaté de l'avalanche N°12 de la CLPA. Zone de débordement en rive droite du torrent du Bon Nant.	Zone naturelle
130	LE GRAND GOUET	Avalanche/crue torrentielle	Fort/Fort	Zone d'arrêt constatée ou possible de l'avalanche N°12 de la CLPA. Zone de débordement du torrent du Bon Nant et du ruisseau de la Praz.	Zone naturelle
131	LE GRAND GOUET	avalanche	fort	Zone d'arrêt constatée de l'avalanche N°12 de la CLPA.	Zone agricole/piste de ski de fond
132	ZONE DE LOISIRS	avalanche /crue torrentielle	Moyen/moyen	Zone d'arrêt possible de l'avalanche N°12 de la CLPA. Zone de débordement torrentiel en période de crue entre le Bon Nant et le ruisseau de la Duchère.	Tennis/zone de loisirs
133	ZONE DE LOISIRS	Crue torrentielle	Moyen	Débordement possible en rive droite du Bon Nant par réhaussement du lit lors d'une crue ou par embâcle au niveau du pont du camping (étude Hydrétudes, novembre 2014).	Zone de loisirs

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
134	ZONE DE LOISIRS	Terrain hydromorphe	fort	Etang de la zone de loisirs	Zone naturelle
135	ZONE DE LOISIRS	Crue torrentielle	fort	Risque d'embâcle possible au niveau de la passerelle qui pourrait entraîner un débordement du torrent en rive droite au niveau de la cabane de l'accrobranche. Zones de débordement lié à l'exhaussement du lit (étude Hydrétudes, novembre 2014).. Les eaux et les matériaux pourraient s'écouler en partie dans les plans d'eau et dans la base de loisirs.	Zone de loisirs
136	LA DUCHÈRE	ruissellement	Fort	Axe du ruisseau du Nant de la Duchère.	Zone naturelle
137	L'ENVERS DU CUGNON	Chutes de blocs	Moyen	Zone de propagation des blocs issus d'éperons rocheux.	Bois
138	ILE DE LA DUCHERE	Crue torrentielle	faible	Zone de divagation en rive droite des eaux du torrent du Bon Nant par rehaussement du lit lors d'une crue (étude Hydrétudes, novembre 2014).	Terrain agricole, golf, zone de loisirs
139	ILE DE LA DUCHERE	Chute de blocs	Moyen	Zone de propagation des blocs issus des falaises situées au-dessus.	Terrain agricole
140	LA DUCHÈRE	avalanche	ARE	Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche (CLPA n°13).	terrain agricole, chalet
141	LA DUCHÈRE	Avalanche/crue torrentielle	ARE/faible	Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche (CLPA n°13). Zone de divagation en rive droite des eaux du torrent du Bon Nant lors d'une crue.	Terrain agricole/1 chalet
142	LA DUCHÈRE	avalanche	Moyen	Zone d'arrêt possible de l'avalanche n°13 de la CLPA.	1 chalet, terrain agricole
143	NANT DES GRASSENÈRE	Crue torrentielle/Avalanche	Fort/fort	Axe du ruisseau du Nant des Grassenières	bois
144	ENVERS DU CUGNON LA DUCHÈRE	Avalanche/chutes de blocs	Fort/moyen	Couloir d'avalanche n°13 de la CLPA. Zone de propagation des blocs issus des massifs ou éperons rocheux.	Bois/alpage
145	GRAND ROCHER DE TRÉ LA TÊTE	Avalanche/chute de blocs	Fort/fort	Couloir d'avalanche n°13 de la CLPA. Massif rocheux pouvant générer des chutes de blocs.	Zone naturelle
146	GRAND ROCHER DE TRÉ LA TÊTE TÊTE NOIRE	chute de blocs	Fort	Massif rocheux pouvant générer des chutes de blocs.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
147	REFUGE DE TRÉ LA TÊTE	Chutes de blocs	Moyen	Zone de propagation de blocs ou affleurements rocheux pouvant générer quelques chutes de blocs.	Zone naturelle
148	REFUGE DE TRÉ LA TÊTE	Terrain hydromorphe	Moyen	Présence de végétation hydrophile dans de petites dépressions.	Zone naturelle
149	DUCHÈRE	Chutes de blocs/avalanche	Fort /moyen ou ARE	Falaises susceptibles de générer des chutes de blocs. Zone d'arrêt possible de l'avalanche n° 13 de la CLPA. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche (CLPA n°13).	Rocher d'escalade/zone naturelle
150	DUCHÈRE	Chutes de Blocs/avalanche	Moyen/ARE ou moyen	Zone de propagation des blocs issus des falaises situées au-dessus. Zone d'arrêt possible du couloir d'avalanche N° 13. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche (CLPA n°13).	Zone agricole
151	DUCHÈRE	Chutes de Blocs/crue torrentielle	Moyen/moyen	Zone de propagation des blocs issus des falaises situées au-dessus. Zone de divagation en rive droite des eaux du torrent du Bon Nant par rehaussement du lit lors d'une crue (étude Hydrétudes, novembre 2014).	Zone agricole
152	DUCHÈRE ROCHASSETS	Chutes de Blocs	Fort	Falaises susceptibles de générer des chutes de blocs. Rocher d'escalade.	Rocher d'escalade/zone naturelle
153	LES ROCHASSETS	Crue torrentielle	fort	Axe du ruisseau de Térret	bois
154	SOLOLIEU LA ROSIÈRE LA LAYA	Terrain hydromorphe	Moyen	Petite dépression. Présence de végétation hydrophile.	Zone naturelle
155	LES ROCHASSETS	Chutes de blocs	Moyen	Eperons rocheux pouvant générer quelques chutes de blocs	Zone naturelle
156	MONT JOVET	Chutes de blocs	Fort	Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs	Zone naturelle
157	COMBE NOIRE	Terrain hydromorphe/glissement de terrain	Moyen/faible	Petite dépression. Présence de végétation hydrophile. Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	Zone naturelle
158	LA LAYA	Terrain hydromorphe/Glissement de terrain	Moyen/faible	Petite dépression. Présence de végétation hydrophile. Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
159	LA LAYA	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
160	LA LAYA	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone naturelle
161	MONT JOVET	Avalanche/chutes de blocs	Fort/fort	Couloir d'avalanche N°16,17,32,33,87,26,90,25 de la CLPA. Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs	Zone naturelle
162	LA LAYA	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/Faible	Zone d'arrêt d'un couloir d'avalanche figurant sur la CLPA. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone naturelle
163	LA LAYA	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/moyen	Zone d'arrêt d'un couloir d'avalanche figurant sur la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
164	LA GIETTAZ	avalanche	Fort	Zone d'arrêt du couloir d'avalanche n°32 sur la CLPA.	Zone naturelle
165	LA GIETTAZ	Avalanche/chutes de blocs	Moyen/moyen	Zone de propagation des blocs. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche.	Zone naturelle
166	LA BALME	Avalanche	Fort	Zone d'arrêt de l'avalanche n° 25 et 22 de la CLPA.	Zone naturelle
167	PLAN JOVET	Chutes de blocs	Moyen	Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
168	PLAN JOVET LA BALME	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
169	CHALET DE JOVET	Chutes de blocs/Glissement de terrain	Fort/moyen	Eperons rocheux et zone de propagation des blocs. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
170	TÊTE D'ENCLAVE TETES DE BELLAVAL LES REBANETS CHASSOTS TÊTE DE L'AIGLE	Avalanche/chutes de blocs	Fort/fort	Couloir d'avalanche N°30,31,27,28,29,48,49,50 de la CLPA. Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs	Zone naturelle
171	LES REBANETS CHASSOTS TÊTE DE L'AIGLE ROCHER DU BONHOMME	Chutes de blocs	Fort	Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
172	CHALET DE JOVET	Avalanche/chutes de blocs	Fort/moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche n° 27 de la CLPA. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
173	CHALET DE JOVET	Avalanche/Glisserment de terrain/zone humide	Fort/moyen/moyen	Zone d'arrêt du couloir d'avalanche N° 28 et 29 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible). Présence de végétation hydrophile. Importante circulation d'eau.	Zone naturelle
174	CHALET DE JOVET	Avalanche/Glisserment de terrain	Fort/moyen	Couloir d'avalanche N° 28 et 29 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
175	PLAN DES DAMES	Avalanche/Chutes de blocs/Glisserment de terrain	Fort/fort/moyen	Couloir d'avalanche N° 46 de la CLPA. Affleurement rocheux pouvant générer des chutes de blocs. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
176	COL DU BONHOMME	Glissement de terrain	Faible	Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	Zone naturelle
177	ROCHES FRANCHES	Crue torrentielle	Fort	Lave torrentielle provenant de la combe de Roches Franches	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
178	CHALETS DE JOVET	Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	moyen/moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible). Présence de végétation hydrophile. Importante circulation d'eau.	Zone naturelle
179	PLAN DES DAMES	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/moyen	Couloir d'avalanche N° 46 et 47 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
180	PLAN DES DAMES	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
181	PLAN DES DAMES	Chutes de blocs/avalanche	Fort/moyen	Zone de propagation des blocs. Zone d'arrêt d'une paroi avalancheuse.	Zone naturelle
182	TÊTE SUD DES FOURS	Chutes de blocs	Fort	Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
183	TÊTE SUD DES FOURS LES CAVETS ROCHER DU BONHOMME	Avalanche/Chutes de blocs	Fort/Fort	Zone avalancheuse sur la CLPA. Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
184	LA SAUSSAZ	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent de la Saussaz	Zone naturelle
185	LA SAUSSAZ	avalanche	Fort	Zone avalancheuse sur la CLPA.	Zone naturelle
186	LES CAVETS	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
187	LES CAVETS	Glissement de terrain	faible	Zone géologiquement sensible au phénomène de fluage.	Zone naturelle
188	LES CAVETS	Terrain hydromorphe	Moyen	Présence de végétation hydrophile.	Zone naturelle
189	LES CAVETS	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
190	COL DU BONHOMME LES CAVETS	Avalanche/Chutes de blocs	Fort/Fort	Zone avalancheuse sur la CLPA. Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
191	COL DU BONHOMME LES CAVETS	Chutes de blocs	Fort	Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
192	COL DU BONHOMME	Avalanche/crue torrentielle	Fort/Fort	Couloir d'avalanche N°47 sur la CLPA. Secteur propice aux laves torrentielles.	Zone naturelle
193	LES THOVASSETS PLAN DES DAMES	Avalanche/Chutes de blocs	Fort/Fort	Zone avalancheuse sur la CLPA. Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
194	AIGUILLES DE LA PENNAZ	Chutes de blocs	Fort	Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
195	PLAN DES DAMES	Chutes de blocs/glisement de terrain	Fort/faible	Zone de propagation des blocs. Terrain géologiquement sensible au phénomène de fluage	Zone naturelle
196	BON NANT	Crue torrentielle	fort	Axe du torrent du Bon Nant et de ses affluents dans sa partie supérieure	Zone naturelle
197	PLAN DES DAMES	Avalanche/chutes de blocs	Fort ou moyen/moyen	Zone avalancheuse sur la CLPA. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
198	CHALET DE JOVET	Avalanche/chutes de blocs	Moyen/moyen	Zone potentiellement avalancheuse. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
199	CHALET DE JOVET	Avalanche/Chutes de blocs/Glisement de terrain	Fort/Moyen/moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche N°34 de la CLPA. Zone de propagation des blocs. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
200	LA BALME	Avalanche/Glisement de terrain	Fort/Moyen	Couloir d'avalanche n°21 et 22 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
201	LA BALME	Chute de blocs/Glisement de terrain	Moyen/moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible). Zone de propagation des blocs issus de falaise et d'affleurement rocheux.	Zone naturelle
202	LA BALME	avalanche	faible	Zone susceptible d'être affectée par le souffle des avalanches	Chalets d'alpage
203	LA BALME	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
204	LA BALME	Avalanche/crue torrentielle/glisement de terrain	Fort/fort/Moyen	Couloir d'avalanche reconnu N°21 et 22 de la CLPA. Zone traversée par des laves torrentielles. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
205	LA BALME	Glissement de terrain/avalanche	Moyen/faible	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible). Zone susceptible d'être affecté par le souffle des avalanches	Zone naturelle
206	AIGUILLE DE LA PENNAZ POINT TOEPFER ROCHES ROUGES COL DE LA FENÊTRE LES ROCHES DES PRÉS	Avalanche/Chutes de blocs	Fort/Fort	Zone avalancheuse sur la CLPA et couloir d'avalanche N°21,22 et 24. Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
207	ROCHES ROUGES PLAN DE LA FENÊTRE LES ROCHES DES PRÉS	Chutes de blocs	Fort	Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
208	PATURAGES DE LA BALME	Chutes de blocs	Moyen	Zone de propagation des blocs.	Zone agricole

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
209	PATURAGES DE LA BALME BOIS DE LA ROLLAZ	glissement de terrain	Moyen	Zone offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible). Présence de bourrelets et de niches d'arrachements.	Zone agricole, Bois
210	PATURAGES DE LA BALME	glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Fort/moyen	Zone de glissement actif. Nombreuses niches d'arrachement visibles. Importante circulation d'eau. Présence de végétation hydrophile.	Zone agricole
211	PATURAGES DE LA BALME	glissement de terrain	faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
212	PATURAGES DE LA BALME	ruissellement	Fort	Axe d'un petit ruisseau.	Zone agricole
213	PATURAGES DE LA BALME	Chute de blocs/Terrain hydromorphe/glissement de terrain	Moyen/moyen/faible	Zone de propagation des blocs. Présence de végétation hydrophile. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
214	PATURAGES DE LA BALME	Terrain hydromorphe/glissement de terrain	Moyen/faible	Présence de végétation hydrophile. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
215	PATURAGES DE LA BALME	Terrain hydromorphe/glissement de terrain	Moyen/moyen	Présence de végétation hydrophile. Zone offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible). Présence de bourrelets et de niches d'arrachements.	Zone agricole
216	LA BALME	Avalanche/chutes de blocs	Fort/moyen	Secteur avalancheux n°23 et 35 de la CLPA. Affleurements rocheux pouvant générer quelques chutes de blocs.	Zone naturelle
217	LA BALME	Avalanche/glissement de terrain	Fort/moyen	Secteur avalancheux n°23 et 35 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
218	BOIS DE LA ROLLAZ	Avalanche/glissement de terrain	Fort/moyen	Coulées avalancheuses potentielles, figurant sur la CLPA. Zone offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone agricole
219	BOIS DE LA ROLLAZ	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
220	LA BALME	avalanche	Moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche n°35 sur la CLPA.	Zone agricole
221	LA ROLLAZ	avalanche	Fort	Zone d'arrêt de l'avalanche n°26 de la CLPA.	Zone agricole
222	LA ROLLAZ	avalanche	Moyen	Zone d'arrêt potentielle de l'avalanche n°87 sur la CLPA.	Zone agricole
223	LA ROLLAZ	Avalanche	Fort	Zone d'arrêt de l'avalanche N°86 de la CLPA.	Zone agricole
224	LA ROLLAZ	Crue torrentielle	Fort	Zone de divagation de coulées boueuses pouvant survenir suite à un épisode pluviométrique important. Un tel phénomène s'est produit en mai 1999. Les matériaux transportés par cette coulée sont encore visibles dans les prés.	Zone agricole
225	LA ROLLAZ	Crue torrentielle	Moyen	Zone de divagation de coulées boueuses pouvant survenir suite à un épisode pluviométrique important. Un tel phénomène s'est produit en mai 1999.	Zone agricole
226	LA ROLLAZ	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/Faible	Zone d'arrêt de l'avalanche N°86 de la CLPA. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
227	BOIS DE LA ROLLAZ	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/Moyen	Couloir d'avalanche N°86 sur la CLPA. Zone offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone agricole
228	LA ROLLAZ	Avalanche/Crue torrentielle	Fort/fort	Zone d'arrêt de l'avalanche N°86 de la CLPA. Zone de divagation de coulées boueuses pouvant survenir suite à un épisode pluviométrique important. Un tel phénomène s'est produit en mai 1999. Les matériaux transportés par cette coulée sont encore visibles dans les prés.	Zone agricole
229	LA ROLLAZ	Avalanche/Crue torrentielle	Fort/moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche N°86 de la CLPA. Zone de divagation de coulées boueuses pouvant survenir suite à un épisode pluviométrique important. Un tel phénomène s'est produit en mai 1999.	Zone agricole

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
230	LA ROLLAZ	Avalanche/Crue torrentielle	Fort/moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche N°32 de la CLPA. Zone de divagation de coulées boueuses pouvant survenir suite à un épisode pluviométrique important. Un tel phénomène s'est produit en mai 1999.	Zone agricole
231	NANT BORRANT	Glissement de terrain	Fort	Talus présentant une érosion généralisé.	Bois
232	NANT BORRANT	Avalanche/chutes de blocs/glisement de terrain	Fort/fort/fort	Zone avalancheuse sur la CLPA. Affleurement rocheux générant des chutes de blocs. Secteur présentant une fort instabilité de terrain.	Zone naturelle
233	NANT BORRANT	Avalanche/glisement de terrain	Fort/Moyen	Couloir d'avalanche N°36 de la CLPA. Zone offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
234	LES ROSIÈRES DES PRÉS	Avalanche/chutes de blocs/Terrain hydromorphe	Fort/moyen/moyen	Zone avalancheuse sur la CLPA. Zone de propagation des blocs. Présence de végétation hydrophile.	Zone naturelle
235	LES ROSIÈRES DES PRÉS	Avalanche/chutes de blocs	Fort/moyen	Couloir d'avalanche N°36 de la CLPA. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
236	LES ROSIÈRES DES PRÉS	Chutes de blocs	Moyen	Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
237	NANT BORRANT	Avalanche/crue torrentielle	Fort/fort	Zone d'arrêt de l'avalanche N°36 de la CLPA. Zone de divagation du torrent de Nant Borrant sur son cône de déjection.	Zone agricole
238	NANT BORRANT	Avalanche	Fort	Zone d'arrêt de l'avalanche N°36 de la CLPA. En 1942, l'hôtel avait subi d'importants dommages. En 1981, l'avalanche a fait des dégâts sur un bâtiment annexe.	Hotel/Zone agricole
239	NANT BORRANT	Avalanche/crue torrentielle	Fort/moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche N°36 de la CLPA. Zone de divagation des eaux et matériaux du torrent de Nant Borrant sur des terrains agricoles et vers des chalets d'alpage.	Zone agricole
240	NANT BORRANT	crue torrentielle	Moyen	Zone de divagation des eaux et matériaux du torrent de Nant Borrant sur des terrains agricoles et vers des chalets d'alpage.	Zone agricole/chalets d'alpage.
241	NANT BORRANT	crue torrentielle	Fort	Zone de divagation du torrent de Nant Borrant sur son cône de déjection.	Zone agricole

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
242	NANT BORRANT L'ESSERT CHERIALETTAZ	glissement de terrain	Moyen	Zone offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Bois
243	CHERIALETTAZ	Glissement de terrain	Fort	Zone à forte pente présentant des signes d'instabilités. Erosion de berges	Bois
2430	L'ESSERT	Crue torrentielle	Fort	Lits de ruisseaux	Zone naturelle
244	L'ESSERT BUCHE CROISÉE CHALET DE LA ROSELETTE	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
245	LA VUARGNE	Avalanche/chutes de blocs/Glissement de terrain	Fort/fort/fort	Couloir d'avalanche N°20 de la CLPA. Zone à forte pente présentant des signes d'instabilités. Erosion de berges. Eperon rocheux pouvant générer des chutes de blocs. Présence de gypse instable.	Zone naturelle
246	MONT JOIE	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/moyen	Couloir d'avalanche N°20 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Zone voisine de glissements actifs.	Bois
247	LE VUARGNE	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/fort	Couloir d'avalanche N°20 de la CLPA. Zone à forte pente présentant des signes d'instabilités. Zone d'érosion.	Zone naturelle
248	LE VUARGNE	Glissement de terrain	Fort	Zone à forte pente présentant des signes d'instabilités. Zone d'érosion.	Zone naturelle
249	LES GRANGES D'EN HAUT	Glissement de terrain	faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole/chalets d'alpage
250	LA GRANDE COMBE	Glissement de terrain	Fort	Versant présentant de nombreux signes d'instabilité (arbres penchés), avec une importante circulation d'eau.	Zone naturelle
251	NOTRE DAME DE LA GORGE	Crue torrentielle	Fort	Axe du ruisseau de Rapagris et zone de dépôt des matériaux lors d'une crue.	Zone touristique

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
252	NOTRE DAME DE LA GORGE	Crue torrentielle	Moyen	Zone de divagation des eaux chargé en matériaux du Bon Nant ou/et du ruisseau de Rapagris en période de forte crue.	Zone touristique
253	BOIS DES GRANGES	Chutes de blocs	Fort	Eperons rocheux pouvant générer des chutes de blocs.	Bois
2530	MONTJOIE D'EN BAS	Effondrement	Fort ou moyen	Des entonnoirs de dissolution sont visibles de part et d'autre du chemin.	Bois
254	AIGUILLE DE ROSELETTE	Chutes de blocs	Fort	Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
255	AIGUILLE DE ROSELETTE	Avalanche/Chutes de blocs	Fort/Fort	Couloir d'avalanche n° 74 et 73 reconnu sur la CLPA. Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
256	AIGUILLE DE ROSELETTE	Avalanche/Chutes de blocs	Moyen/Fort	Zone avalancheuse possible. Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
257	CHALET DE ROSELETTE	Chute de blocs	Moyen	Zone de propagation et d'arrêt des blocs issus des massifs rocheux.	Domaine skiable
258	CHALET DE ROSELETTE	Avalanche/Chute de blocs	Moyen/Moyen	Zone avalancheuse n°72 sur la CLPA. Zone de propagation et d'arrêt des blocs issus des massifs rocheux.	Zone naturelle
259	CHALET DE ROSELETTE	Ruissellement	Fort	Axe d'un ruisseau qui se perd dans les formations morainiques.	Domaine skiable
260	LAC DE ROSELETTE COL DU JOLY	Glissement de terrain	Moyen	Zone potentiellement instable du fait d'une importante circulation d'eau. Quelques signes d'instabilité sont visibles.	Domaine skiable
261	LAC DE ROSELETTE	Avalanche/Glissement de terrain	Moyen/Moyen	Zone d'avalanche n°82 et 83 de la CLPA. Zone potentiellement instable du fait d'une importante circulation d'eau. Quelques signes d'instabilité sont visibles.	Domaine skiable
262	LAC DE ROSELETTE	Effondrement/Terrain hydromorphe	Fort/fort	Dans ce secteur le gypse affleure. Des champs d'entonnoirs de dissolution sont visibles. Ces dépressions sont pour la plupart occupées par des zones humides ou des lacs.	Domaine skiable
263	LAC DE ROSELETTE	Effondrement	Fort	Dans ce secteur le gypse affleure. Des champs d'entonnoirs de dissolution sont visibles.	Domaine skiable
264	LAC DE ROSELETTE	Effondrement/glissement de terrain	Fort/fort	Dans ce secteur le gypse affleure. Des champs d'entonnoirs de dissolution sont visibles. De nombreux signes d'instabilité sur cette zone attestent de la présence d'un glissement actif.	Domaine skiable

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
265	LAC DE ROSELETTE	Effondrement/glis sissement de terrain	Fort/moyen	Dans ce secteur le gypse affleure. Des champs d'entonnoirs de dissolution sont visibles. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Zone voisine de glissements actifs.	Domaine skiable
266	LAC DE ROSELETTE	Terrain hydromorphe	fort	lac	Zone naturelle
267	DEPART TÉLÉSIÈGE DU NANT ROUGE	crue torrentielle	Moyen	Zone de divagation des eaux et matériaux du torrent	Départ télésiège
268	COL DU JOLY	Glissement de terrain	Fort	De nombreux signes d'instabilité sur cette zone attestent de la présence d'un glissement actif.	Domaine skiable
269	LES BESOENS D'EN HAUT	ruissellement	fort	Axe des ruisseaux	Zone agricole/domaine skiable
270	LAC DE ROSELETTE	Effondrement/aval anche	Fort/moyen	Dans ce secteur le gypse affleure. Des champs d'entonnoirs de dissolution sont visibles. Zone avalancheuse.	Domaine skiable
271	LES BESOENS D'EN HAUT	Glissement de terrain	Fort	Zone présentant de nombreux signes d'instabilité (niches d'arrachement, zone d'érosion...)	Zone naturelle
272	COL DU JOLY	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent du Nant Rouge dans sa partie supérieure	Zone naturelle
273	CHALET DU JOLY COL DU JOLY	Glissement de terrain	faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Domaine skiable
274	COL DU JOLY	Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Fort/moyen	Talus présentant de nombreux signes d'instabilité. Présence de végétation hydrophile. Importante circulation d'eau.	Domaine skiable
275	COL DU JOLY	Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Moyen/moyen	Zone potentiellement instable du fait d'une importante circulation d'eau. Quelques signes d'instabilité sont visibles. Présence de végétation hydrophile.	Domaine skiable

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
276	LE SIGNAL	Avalanche/moyen	Fort/moyen	Zone d'avalanche n°44 sur la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
277	LE SIGNAL	Terrain hydromorphe	moyen	Petites dépressions. Présence de végétation hydrophile.	Domaine Skiable
278	DEPART TÉLÉSIÈGE DU NANT ROUGE	Avalanche/crue torrentielle	Fort/moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche n°44 de la CLPA. Zone de divagation des eaux et matériaux du torrent	Départ télésiège
279	BESOENS D'EN HAUT COINS	glissement de terrain.	Fort	Terrain très instable présentant des signes d'instabilité (bourrelets, niches d'arrachement...).	Zone naturelle
280	BESOENS D'EN HAUT	Avalanche/glissement de terrain.	Fort/Fort	Coulée de neige courante. Terrain très instable présentant des signes d'instabilité (bourrelets, niches d'arrachement...).	Zone naturelle
281	BESOENS D'EN HAUT	Avalanche/chutes de blocs.	Fort/Fort	Coulée de neige courante. Affleurement rocheux instables générant de nombreuses chutes de blocs.	Zone naturelle
282	BESOENS D'EN HAUT	chutes de blocs.	Fort	Affleurement rocheux instables générant de nombreuses chutes de blocs.	Zone naturelle
283	COINS LES TIERCES CHALET DU JOLY	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible).	Domaine skiable
284	COINS LES TIERCES CHALET DU JOLY	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent des Lanches et de ses affluents	Domaine skiable
285	COINS LES TIERCES CHALET DU JOLY	Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	MoyenMoyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Présence de végétation hydrophile. Importante circulation d'eau.	Domaine skiable
286	COINS LES TIERCES CHALET DU JOLY	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/Moyen	Couloir d'avalanche N° 11, 76, 77 et 78 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible).	Domaine skiable

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
287	AIGUILLE CROCHE VERSANT SUD	Avalanche /glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Fort/moyen/mo yen	Couloir avalancheux mentionnée sur la CLPA. Terrain instable présentant des signes de glissement. Présence de végétation hydrophile.	Domaine skiable
288	CHALET DU JOLY	Avalanche/glisse ment de terrain	Moyen/moyen	Talus avalancheux présent sur la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible).	Zone naturelle
289	AIGUILLE CROCHE VERSANT SUD	Avalanche/chutes de blocs	Fort/Moyen	Couloir d'avalanche N° 76, 77 et 78 de la CLPA. Zone de propagation des blocs.	Domaine skiable
290	AIGUILLE CROCHE VERSANT SUD	Avalanche/chutes de blocs	Fort/fort	Couloir d'avalanche N° 76, 77 et 78 de la CLPA. Massif rocheux susceptible de générer des chutes de blocs et zone de propagation des blocs.	Domaine skiable
291	AIGUILLE CROCHE VERSANT EST	Avalanche/Glisse ment de terrain/Terrain hydromorphe	Fort/fort/moyen	Couloir d'avalanche n° 11 et 94 de la CLPA. Terrain en glissement actif. Arrachements, bourrelets visibles. Présence de végétation hydrophile. Importante circulation d'eau.	Zone naturelle
292	AIGUILLE CROCHE VERSANT EST	Avalanche/Glisse ment de terrain	Fort/fort ou moyen	Couloir d'avalanche n° 11 et 94 de la CLPA. Terrain en glissement actif. Arrachements, bourrelets visibles.	Zone naturelle
293	LA GREVETTAZ LES CORNIERS	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent du Nant de la Colombaz et de ses affluents.	Zone naturelle
294	AIGUILLE CROCHE VERSANT EST	Glissement de terrain	Moyen	Zone à pente modérée présentant des signes d'instabilité.	Domaine skiable
295	AIGUILLE CROCHE VERSANT EST	Glissement de terrain	Faible	Zone à pente modérée sujet au phénomène de fluage.	Domaine skiable
296	AIGUILLE CROCHE	Avalanche/Glisse ment de terrain	Fort/faible	Zone avalancheuse sur la CLPA. Zone à pente modérée sujet au phénomène de fluage.	Zone naturelle
297	AIGUILLE CROCHE VERSANT EST	Avalanche/Glisse ment de terrain/chute de blocs	Fort/Moyen/mo yen	Couloir d'avalanche n° 11 de la CLPA. Zone à pente modérée présentant des signes d'instabilité. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
298	SUR LES FEUX	Avalanche/chute de blocs	Moyen/Fort	Affleurement rocheux pouvant générer des chutes de blocs. Zone d'avalanche potentielle	Zone naturelle
299	SUR LES FEUX	Avalanche/Glisserement de terrain/Terrain hydromorphe	Fort/Moyen/moyen	Couloir d'avalanche N° 11 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Présence de végétation hydrophile.	Zone naturelle
300	SUR LES FEUX	Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Moyen/moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Présence de végétation hydrophile.	Domaine skiable
301	SUR LES FEUX LES MEYS	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible).	Domaine skiable
302	SUR LES FEUX	Avalanche/Glisserement de terrain	Fort/Moyen ou faible	Couloir d'avalanche N° 81 de la CLPA. Affleurement rocheux générant des chutes de blocs. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible).	Domaine skiable
303	LES MEYS LES REBANS	Avalanche/Glisserement de terrain	Fort/fort	Couloir d'avalanche N° 70, 79, 80, et 10 de la CLPA. Terrain en glissement actif. Arrachements, bourrelets visibles.	Domaine skiable
304	TÊTE DU VÉLERAY	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone naturelle Domaine skiable
305	TÊTE DU VÉLERAY	Avalanche/glisserement de terrain	Fort/Faible	Zone de départ potentielle de l'avalanche N°9 de la CLPA. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone naturelle Domaine skiable
306	TÊTE DU VÉLERAY	Avalanche/chute de blocs	Fort/fort	Zone de départ du couloir d'avalanche N°79. Affleurement rocheux pouvant générer des chutes de blocs.	Zone naturelle
307	TÊTE DU VÉLERAY	chutes de blocs	Fort ou moyen	Affleurement rocheux pouvant générer des chutes de blocs.	Zone naturelle.

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
308	LES REBANS	Avalanches/chutes de blocs	Fort/fort	Zone de départ du couloir d'avalanche N°10. Affleurement rocheux pouvant générer des chutes de blocs.	Zone naturelle/domaine skiable
309	LES REBANS	Avalanche/glissement de terrain	Moyen/moyen	Zone avalancheuse sur la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible).	Zone naturelle/domaine skiable
310	LES CORNIERS	Avalanche/Chute de blocs	Fort/Fort	Zone avalancheuse sur 1 a CLPA. Affleurement rocheux générant des chutes de blocs.	Zone naturelle
311	LA GREVETTAZ	Glissement de terrain	Fort	Versant à forte pente présentant de nombreux affouillements.	Zone naturelle
312	LES CORNIERS	Glissement de terrain	Fort	Versant à forte pente présentant de nombreux affouillements.	Zone naturelle
313	LES BESOENS	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole/chalets d'alpage
314	VORASSEY CHATELET LES PIECHENYS	Glissement de terrain	Fort	Versant à forte pente présentant de nombreux affouillements. Erosion de berges	Zone naturelle
315	LA GREVETTAZ	Avalanche/Glissement de terrain	Moyen/Fort	Zone avalancheuse sur la CLPA. Versant à forte pente présentant de nombreux indices de glissement.	Zone naturelle
316	LE VORASSEY	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/fort	Coulée avalancheuse sur la CLPA. Glissement actif. Arrachement visible. Erosion de berges	zone naturelle
317	FOYÈRES LA JOUX LE PUYET LA CHAZ	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible).	Domaine skiable

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
318	LE SAT	Glissement de terrain avalanche	Moyen/Moyen	Zone présentant peu d'indices d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Zone en bordure de glissements actifs. Zone d'arrêt des avalanches	Zone agricole
319	LE SAT	Chutes de blocs	Fort	Affleurement rocheux sur les berges du Nant de Colombaz pouvant générer des chutes de blocs.	Zone naturelle
320	LE SAT	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole/chalets d'alpage
3200	LE SAT	Avalanche/Glissement de terrain	Moyen/Faible	Couloir d'avalanche n° 11 et 94 de la CLPA. Zone d'arrêt de l'avalanche. Un témoin a déjà observé l'avalanche à cet endroit. Elle est venue terminer sa course contre l'éperon rocheux qui protège le chalet. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole/chalets d'alpage
321	LE SAT	Avalanche	Fort	Couloir d'avalanche N°10 et 80 de la CLPA.	Zone agricole
322	LE PLAN LE SAT	Glissement de terrain	Moyen	Zone présentant peu d'indices d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Zone en bordure de glissements actifs.	Zone agricole
3220	LE PLAN	Glissement de terrain/avalanche	Moyen/ARE	Zone présentant peu d'indices d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Zone en bordure de glissements actifs. Zone pouvant être affectée par une avalanche exceptionnelle.	Zone agricole
323	LE CHATELET	Glissement de terrain	Moyen	Zone présentant peu d'indices d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Zone ceinturée par des glissements actifs.	Zone agricole, chalets d'alpage

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
324	MONTJOIE PRÉ REVENAZ LE CHON SUR LE CHON	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole/chalets d'alpage
325	BOIS DES GRANGES	Chutes de blocs	Moyen	Zone d'éboulis colonisé par la végétation, pouvant connaître des chutes de blocs issus d'éperons rocheux. Zone fortement touchée par la tempête de 1982. De nombreux arbres avaient été couchés dans cette zone.	Bois
326	BOIS DES GRANGES NOTRE DAME DE LA GORGE	Glissement de terrain/Chutes de blocs	Fort/Moyen	Zone d'érosion active dans des terrains morainiques. Zone d'éboulis colonisé par la végétation, pouvant connaître des chutes de blocs issus d'éperons rocheux. Zone fortement touchée par la tempête de 1982. De nombreux arbres avaient été couchés dans cette zone.	Bois
327	NOTRE DAME DE LA GORGE	Crue torrentielle	faible	Zone de divagation des eaux en cas de crue centennale du Bon Nant.	Zone agricole
328	NOTRE DAME DE LA GORGE	Crue torrentielle	moyen	Zone de divagation du Torrent du Bon Nant au cours d'une crue. Un embâcle au niveau de la passerelle entraînerait des débordements en rive droite et gauche. Forte érosion de berges à l'aval de la passerelle.	Zone naturelle/zone touristique
329	PARKING DES VISITEURS DE NOTRE DAME DE LA GORGE	Crue torrentielle	Fort	Risque d'embâcle possible au niveau de la passerelle. Le Bon Nant pourrait être dévié en rive gauche, vers le parking des visiteurs et des randonneurs.	Parking
330	PARKING DES VISITEURS DE NOTRE DAME DE LA GORGE	Crue torrentielle	Moyen	Zone de divagation des eaux du Bon Nant suite à un phénomène d'embâcle au niveau de la passerelle.	parking
331	PARKING DES VISITEURS DE NOTRE DAME DE LA GORGE	Crue torrentielle	Faible	Zone de divagation des eaux du Bon Nant lors d'une crue centennale. Une fois sortie de son cours, le torrent divague au gré de la topographie sur le parking et les terrains agricoles.	Zone agricole /parking
332	LA GORGE PONEY CLUB	Crue torrentielle	Moyen	A l'amont du Poney club, la rive gauche du torrent du Bon Nant connaît d'important phénomène d'érosion de berges. Ce tronçon de la berge semble plus vulnérable au débordement lors de fortes crues.	Bâtiment du Poney Club Stockage de matériaux d'extraction

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
333	PONEY CLUB LA GORGE	Crue torrentielle	Faible	Suite aux débordements éventuels du torrent du Bon Nant mentionnés au N°332. Les eaux vont divaguer, sur les terrains du Poney Club, sur le parking du télécabine et vers le camping, au gré de la topographie.	Zone agricole /parking/bâtiments du Poney club /camping
334	AMONT DU CAMPING	Crue torrentielle	Moyen	Zone située dans le camping et à l'amont de celui-ci pouvant être affecté par les crues du Bon Nant en cas de rehaussement du lit ou par embâcle au niveau du pont. (étude Hydrétudes novembre 2014).	Zone naturelle/camping
335	CAMPING	Crue torrentielle/avalan che	Moyen/ARE	Zone située dans le camping pouvant être affecté par les crues du Bon Nant en cas de rehaussement du lit ou par embâcle au niveau du pont. (étude Hydrétudes novembre 2014).Zone d'arrêt de l'avalanche exceptionnelle couloir n°12 de la CLPA.	Camping
3350	CAMPING	Crue torrentielle	faible	Partie haute du torrent inondable par le torrent en cas de submersion de la digue en rive gauche lors d'une forte crue et par exhaussement du lit du Bon Nant.	Camping
336	BOIS DES GRANGES	Avalanche/Chutes de blocs	Moyen/Moyen	Couloir potentiel d'avalanche mentionné sur la CLPA. Zone d'éboulis colonisée par la végétation, pouvant connaître des chutes de blocs issus d'éperons rocheux. Zone fortement touché par la tempête de 1982. De nombreux arbres avaient été couché dans cette zone.	Bois
337	LES MORANCHES	Avalanche/Crue torrentielle	Moyen/faible	Zone de loisirs en rive droite du Bon Nant à l'aval du pont du camping pouvant être inondé par le torrent en période de crue. Zone pouvant être affectée par une avalanche exceptionnelle.	Tennis
338	LES MORANCHES	Ruissellement	Fort	Axe d'un petit ruisseau qui prend sa source au pied du versant, dans les éboulis.	Zone naturelle
339	PRÉ REVENAZ	Chute de blocs	Moyen	Affleurement rocheux fragmenté pouvant générer des chute de blocs sur une faible hauteur, à proximité du télécabine.	Zone agricole
340	LES MORANCHES	Crue torrentielle	Moyen	Zone de débordement possible lié au phénomène d'exhaussement du lit du Bon Nant en période crue ou par phénomène d'embâcle au niveau du pont (étude Hydrétudes, novembre 2014). Débordement vers des zones naturelles ou agricoles, sur la route et vers le terre plein à coté du bâtiment technique du domaine skiable.	Zone naturelle/route/terre plein
341	LE COMMUNAL DU LAY	Crue torrentielle	Moyen	Zone de débordement possible lié au phénomène d'exhaussement du lit du Bon Nant en période crue.	Parking/route/zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
342	ILES DU LAY	Crue torrentielle	Moyen	Berges érodés en rive gauche le long de plusieurs propriétés. Mise en place de protection de berges (gabions et enrochement). En période de forte crue, le torrent est susceptible de déborder dans ces propriétés. Un immeuble avec des appartements en rez de chaussée (baie vitré) est directement menacé, de même qu'une piscine couverte privée.	Immeubles/ piscine/jardins
343	LE LAY	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle
344	CAMPING	Crue torrentielle/avalanche	faible/ARE	Zone inondable par le torrent en cas de submersion de la digue en rive gauche lors d'une forte crue ou par exhaussement du lit du Bon Nant. Zone d'arrêt de l'avalanche exceptionnelle couloir n°12 de la CLPA.	Camping
345	LES COTES DU LAY	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole/gare de départ du télécabine/bâtiments
346	LA MONTAZ D'EN HAUT LE CHON	Glissement de terrain	Fort	Versant à forte pente présentant de nombreux affouillements. Erosion de berges.	Zone naturelle
347	LA MONTAZ D'EN HAUT	Avalanche/Glissement de terrain	Moyen/Fort	Talus à forte pente pouvant générer des coulées avalancheuses. Versant à forte pente présentant de nombreux affouillements. Secteur affecté par un glissement de terrain en 2001.	Zone naturelle
348	LE LAY	Glissement de terrain/Crue torrentielle	Faible/faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain. Zone de divagation du torrent du Nant Rouge en période de crue avant son aménagement actuel. Zone affectée par la lave torrentielle de 1969, comme l'atteste de nombreuses photos de l'époque (documents RTM).	bâtiment
349	LA MONTAZ	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	zone agricole/chalet d'alpage

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
350	LA MONTAZ	Terrain hydromorphe/glissement de terrain	Moyen/moyen	Importante circulation d'eau. Présence de végétation hydrophile. Secteur présentant des signes d'instabilité. Voisine d'une zone active	Zone naturelle/zone agricole
351	COLOMBAZ	chutes de blocs	Fort	Zone d'éboulement rocheux actif au niveau du Barrage de la plage de dépôt du Nant Rouge.	Zone naturelle
352	COLOMBAZ	Glissement de terrain/chutes de blocs	Fort/moyen	Zone d'érosion en amont du barrage de la plage de dépôt du Nant Rouge. Présence de blocs instables dans ce talus.	Zone naturelle
353	LE CROZAT	Terrain hydromorphe	Faible	Cuvette. Présence de végétation hydrophile	zone agricole
354	LE CROZAT	Avalanche/Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Faible/Moyen/moyen	Talus peu végétalisé et à pente modérée, pouvant générer des coulées de neige en période de redoux ou au printemps. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur fortement sensible). Présence de végétation hydrophile. Importante circulation d'eau	Zone agricole
3540	LE PLAN	Avalanche/Glissement de terrain	ARE/Faible	Zone pouvant être affectée par une avalanche exceptionnelle Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues.	Zone agricole
355	LE PLAN	avalanche	Fort	Zone d'arrêt du couloir d'avalanche N°8 de la CLPA.	Zone agricole
356	LE PLAN LE BORGIA LA TIERCE	Avalanches/glissement de terrain	Fort/Moyen	Couloir d'avalanche N°8 et 9 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle
357	LE BECUS D'EN HAUT LE BORGIA LA TIERCE	Avalanche/Glissement de terrain	Fort ou ARE/Fort	Couloir d'avalanche N°8 et 9 de la CLPA. Zone pouvant être affectée par une avalanche exceptionnelle. Zone présentant de nombreux indices de glissement (bourelets, niches d'arrachement...). Glissement actif.	Zone naturelle
358	LA BORGIA	Glissement de terrain	Fort	Zone présentant de nombreux indices de glissement (bourelets, niches d'arrachement...). Glissement actif.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
359	LA BORGIA LES COMBETTES LA MONTAZ D'EN HAUT	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle/chalets d'alpage
360	LE SALNION	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/Faible	Zone de départ de l'avalanche N°9. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone naturelle
361	TÊTE DU VÉLERAY	Avalanche/Glissement de terrain /chutes de blocs	Fort/fort/moyen	Zone de départ de l'avalanche N°9. Terrain géologiquement sensible présentant de nombreux bourrelets. Ce secteur présente également une importante circulation d'eau favorisant ces mouvements.	Zone naturelle
362	TÊTE DE LA COLOMBAZ	Avalanche /chutes de blocs	Fort/fort	Zone de départ de l'avalanche N°9. Zone rocheuse pouvant générer des chutes de blocs. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
363	TÊTE DE LA COLOMBAZ	chutes de blocs	Fort	Zone rocheuse pouvant générer des chutes de blocs. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
364	LA TIERCE	Avalanche/Glissement de terrain/chute de blocs	Fort/ fort/fort	Zone de départ de l'avalanche N°9. Terrain à forte pente présentant de nombreux signes d'instabilité (arrachements, affouillements...). Erosion de berges du Nant du Plan. Zone rocheuse pouvant générer des chutes de blocs.	Zone naturelle
365	LA TIERCE LES REBANS LA BORGIA	Crue torrentielle	Fort	Axe des torrents du Plan, du Bécut et de leurs affluents	Zone naturelle
366	LA COMBAZ	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle
367	TÊTE D LA COMBAZ	Glissement de terrain	Fort	Zone présentant de nombreux indices de glissement (bourrelets, niches d'arrachement...). Glissement actif.	Zone naturelle
368	TÊTE D LA COMBAZ	Avalanche /chutes de blocs	Fort/fort	Zone de départ de l'avalanche N°5. Zone rocheuse pouvant générer des chutes de blocs. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
369	TÊTE D LA COMBAZ	Avalanche /chutes de blocs	Fort/moyen	Zone de départ de l'avalanche N°5. Affleurement rocheux pouvant générer des chutes de blocs. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
370	LE CRÊT	Chute de blocs	Moyen	Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
371	LE BAPTIEU LES SEUTETS	Glissement de terrain	fort	Zone présentant de nombreux signes d'instabilité (niches d'arrachement, bourrelets, affouillement...). Importante circulation d'eau. Zone affectée par un glissement de terrain depuis 1966, ayant provoqué la destruction de plusieurs bâtiments.	Zone naturelle
3710	LES CRETS LE DRAD	Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Fort/Moyen	Zone présentant de nombreux signes d'instabilité (niches d'arrachement, bourrelets, affouillement...). Importante circulation d'eau. Zone affectée par un glissement de terrain depuis 1966, ayant provoqué la destruction de plusieurs bâtiments. Importante circulation d'eau même en période de forte chaleur. Présence de végétation hydrophile.	Zone naturelle
372	LEPLAN LES SEUTETS	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/fort	Couloir d'avalanche N°7 sur la CLPA. Zone présentant de nombreux signes d'instabilité (niches d'arrachement, bourrelets, affouillement...). Importante circulation d'eau. Zone affectée par un glissement de terrain depuis 1966, ayant provoqué la destruction de plusieurs bâtiments.	Zone naturelle
373	LE BAPTIEU LES LINDIONS LE BIOLLEY	Crue torrentielle	Fort / Fort	Axe du torrent du Nant Fandraz et de ses affluents	Zone naturelle
374	LES VANNETS PARCHET D'EN HAUT	chutes de blocs	Fort	Zone rocheuse pouvant générer des chutes de blocs. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
375	TÊTE DE LA COLOMBAZ	Avalanches/glissement de terrain	Fort/faible	Couloir d'avalanche N°5 sur la CLPA. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone naturelle
376	LES BARMES	Avalanches/glissement de terrain	Fort/moyen	Couloir d'avalanche N°6 et 4 sur la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle
377	LE BIOLLEY	Avalanches/glissement de terrain	Fort/fort	Couloir d'avalanche N°6 sur la CLPA. Zone présentant de nombreux signes d'instabilité (niches d'arrachement, bourrelets, affouillement...).	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
378	LE LAY	Crue torrentielle	Faible	Zone de divagation du torrent du Nant Rouge en période de crue avant son aménagement actuel. Zone affectée par la lave torrentielle de 1969, comme l'atteste de nombreuses photos de l'époque (documents RTM). Zone pouvant également être inondée par les eaux du Bon Nant dans sa partie inférieure.	Habitations/immeubles/commerces
379	LE LAY	Lave torrentielle	moyen	Tracé du lit du Nant Rouge avant le phénomène de 1969, comme l'atteste la position du pont à l'époque sur les photos de l'évènement (documents RTM).. Un phénomène d'embâcle au niveau du pont n'est pas exclu compte tenu des apports du Nant Roget, un affluent du Nant Rouge, qui se jette dans celui-ci à l'aval de la plage de dépôts.	Zone naturelle/immeuble
380	LE LAY	Lave torrentielle	Fort	Lit actuel du torrent et abords immédiats. Zone pouvant être affectée par des crues torrentielles. Zone d'érosion de berges.	Zone naturelle
381	LES ECHENAZ	Lave torrentielle	Moyen	Zone de divagation du torrent du Nant Rouge en cas d'embâcle au niveau du pont du Baptieu. Un phénomène d'embâcle au niveau du pont n'est pas exclu compte tenu des apports du Nant Roget, un affluent du Nant Rouge, qui se jette dans celui-ci à l'aval de la plage de dépôts. Cette zone fut affectée en 1969 par la lave torrentielle.	Route/habitations/Colonie de Vacances
382	LES ECHENAZ NIVORIN	avalanche	moyen	Zone ayant été affectée par le souffle de nombreuses avalanches. Zone atteinte par plusieurs avalanches en 1881, 1901, 1911, 1923, 1945, 1954, 1955 et 1961.	Habitations/zone agricole
383	NIVORIN LA VY LE BAPTIEU	Avalanche	Fort	Zone d'arrêt de nombreuses avalanches dont celles de 1984 et 1961.	Zone agricole/habitations
384	NIVORIN	avalanches / crue torrentielle	Fort/fort	Zone d'arrêt de nombreuses avalanches dont celles de 1984 et 1961. Lit du torrent actuel et zone de débordement du torrent du Nant Fandraz lors des fortes crues. Apport important en matériaux. Stock mobilisable de matériaux encore visible derrière le restaurant juste à coté du pont.	Zone agricole/restaurant
385	LE RACCART	avalanches / crue torrentielle	ARE/fort ou moyen	Zone ayant été affectée par le souffle de nombreuses avalanches. Zone de débordement du torrent du Nant Fandraz lors des fortes crues suite à un phénomène d'embâcle au niveau du pont de la Vy ou de la passerelle.	Route/habitations

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
386	LA VY	glissement de terrain/avalanche	Moyen /ARE	Bande de terrain pouvant être érodée par le torrent du Bon Nant lorsqu'il est poussé vers la rive opposé par les matériaux issus des fortes laves torrentielles du Nant d'Armancette. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du Nivorin.	Propriétés/bâtiments
3860	LA VY	glissement de terrain/avalanche	Fort /ARE	Zone affectée par l'érosion de berge lors des événement de 1964 et 2005 du Nant d'Armancette. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du Nivorin.	Propriétés.
387	LA VY	Avalanche	ARE	Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du Nivorin.	Habitations/propriétés
3870	LA VY	Avalanche/crue torrentielle	ARE/faible	Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du Nivorin. Zone de divagation des eaux du Nant Frandraz en cas de fortes crues.	Habitations/propriétés
388	NIVORIN	Avalanche/crue torrentielle	Fort/moyen	Zone d'arrêt de nombreuses avalanches dont celles de 1984 et 1961. Zone de divagation des eaux et matériaux lors de fortes crues du Nant Fandraz	Zone agricole
389	LE RACCART	Avalanche/Crue torrentielle	Moyen/faible	Zone pouvant potentiellement être atteinte par une avalanche. Couloir n°5 et 6 sur la CLPA. Zone de débordement du torrent du Nant Fandraz en rive gauche. Zone de divagation des eaux.	Zone agricole/plusieurs bâtiments
390	LE RACCART	Glissement de terrain/avalanche/ Crue torrentielle	Moyen/moyen/faible	Berges du Bon Nant pouvant connaître une érosion lors de fortes crues. Zone pouvant potentiellement être atteinte par une avalanche. Couloir n°5 et 6 sur la CLPA. Zone de débordement du torrent du Nant Fandraz en rive gauche. Zone de divagation des eaux.	Zone naturelle
391	LE RACCART	Avalanche/Crue torrentielle	Moyen/Moyen	Zone ayant été affectée par le souffle de nombreuses avalanches. Zone de divagation des eaux et matériaux lors de fortes crues du Nant Fandraz	Refuge du Caf/terrain agricole
392	LES BARMES L'ADRET	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle/chalet d'alpage
393	LES BARMES	Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Moyen/moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines. Présence de végétation hydrophile. Importante circulation d'eau.	Zone agricole/Zone naturelle
394	LES BARMES	Avalanche/Glissement de terrain	Moyen/moyen	Zone potentiellement avalancheuse compte tenu d'une forte pente et de l'absence de végétation. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone agricole/Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
395	LES BARMES	Avalanche/Glissement de terrain/Terrain hydromorphe	Moyen/moyen/moyen	Zone potentiellement avalancheuse compte tenu d'une forte pente et de l'absence de végétation. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines. Présence de végétation hydrophile. Importante circulation d'eau.	Zone agricole/Zone naturelle
396	LES BARMES	Avalanche/Glissement de terrain	Moyen/moyen	Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche N°4. Le souffle de l'avalanche a démoli une vieille ferme. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone agricole/Zone naturelle
397	L'ADRET	Avalanche/Glissement de terrain	Faible/moyen	Talus potentiellement avalancheux compte tenu d'une forte pente et de l'absence de végétation. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Chalet d'alpage/Zone naturelle
398	NIVORIN	Avalanche/Glissement de terrain	Moyen ou faible/moyen	Talus instable, très probablement réalisé en remblais pour l'aménagement du saut à ski. Zone pouvant être affectée par l'avalanche N°4 de la CLPA.	Saut à ski
399	LES BARMES LA BERFIÈRE	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent de la Berfière	Zone naturelle
400	BERFIÈRE	Avalanche	Moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche de 1961. Couloir n°4 de la CLPA.	plusieurs habitations
401	BERFIÈRE	Avalanche	Fort	Zone affectée par plusieurs avalanches. Couloir n°4 de la CLPA.	Zone agricole/une habitation
402	BERFIÈRE	avalanche	ARE	Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du couloir n°4 de la CLPA.	Plusieurs bâtiments/zone agricole
403	NIVORIN	Glissement de terrain	Moyen	Berges du Bon Nant pouvant connaître une érosion lors de fortes crues.	Zone naturelle
404	BERFIÈRE	Avalanche/crue torrentielle	Fort/faible	Zone ayant été affectée par des avalanches dont celle de 1978. Zone de divagation des eaux provenant des débordements du torrent à l'amont.	Zone agricole
405	BERFIÈRE	Avalanche/crue torrentielle	Fort/moyen	Zone affectée par plusieurs avalanches. Couloir n°4 de la CLPA. Zone de divagation du torrent sur son cône de déjection après être sorti de son lit au niveau du passage à gué.	Zone agricole

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
406	BERFIÈRE	Avalanche/crue torrentielle	Fort/fort	Zone affectée par plusieurs avalanches. Couloir n°4 de la CLPA. Les berges du torrent de la Berfière sont hautes, néanmoins compte tenu de l'importance du transport solide et de la présence d'un passage à gué à ce niveau, des débordements de celui-ci sont possibles sur son cône de déjection en rive gauche.	Zone agricole
407	BERFIÈRE	Avalanche/crue torrentielle	Moyen/moyen	Zone d'arrêt de certaines avalanches passées. Zone de divagations des eaux et des matériaux lors de fortes crues du torrent de la Berfière.	Zone agricole/4 habitations
408	BERFIÈRE	Crue torrentielle avalanche	Fort/ARE	Risque d'embâcle au niveau du pont, pouvant provoquer le débordement du torrent sur la route, vers les terrains agricoles en rive gauche et vers la maison en rive droite, déjà affectée par une crue. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du couloir n°4 de la CLPA.	Zone naturelle/terrain agricole
409	BERFIÈRE	Crue torrentielle	Faible	Zone de divagation des eaux provenant des débordements du torrent à l'amont.	Bâtiments/terrain agricole
410	BERFIÈRE	Glissement de terrain/crue torrentielle	Moyen/faible	Talus à l'amont de la terrasse inondable en rive gauche du Bon Nant. Quelques signes d'instabilité. Zone de divagation des eaux provenant des débordements du torrent à l'amont.	Zone naturelle/zone agricole
411	BERFIÈRE	Avalanche/Crue torrentielle	Moyen ou ARE/Faible	Zone d'arrêt de certaines avalanches passées ou Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du couloir n°4 de la CLPA. Zone de divagation des eaux provenant des débordements du torrent à l'amont.	Bâtiments/terrain agricole
412	BERFIÈRE DERRIÈRE	Crue torrentielle	Fort	Axe d'un petit ruisseau pouvant générer des débordements chargés en matériaux, dans les terrains agricoles à l'aval.	Zone naturelle/terrain agricole
413	BERFIÈRE DERRIÈRE LES CHAMPS PLANS	Glissement de terrain	faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
414	BERFIÈRE DERRIÈRE	Crue torrentielle/Glissement de terrain	Moyen/faible	Zone de divagation des eaux et de dépôt des matériaux issus du petit ruisseau. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
415	BERFIÈRE	Crue torrentielle	Moyen	Terrasse en rive gauche du Bon Nant, inondable par ce torrent lors d'une forte crue.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
416	BERFIERE CHOVETTAZ	Avalanche	moyen	Zone d'arrêt potentiel de l'avalanche n°3 de la CLPA	Plusieurs bâtiments/zone agricole
4160	CHOVETTAZ	Avalanche	ARE	Zone pouvant ressentir le souffle de l'avalanche n°3 de la CLPA.	Plusieurs bâtiments/zone agricole
417	BERFIÈRE	avalanche	fort	Avalanche quasi annuelle étant descendue en 1945 jusqu'au Bon Nant. Elle a atteint plusieurs fois le pont. Couloir n°3 de la CLPA.	Zone agricole/une maison
418	BERFIÈRE	Crue torrentielle/avalanche	Fort/fort	Axe du torrent de la Chovettaz. Torrent bien encaissé. Avalanche quasi annuelle étant descendue en 1945 jusqu'au Bon Nant. Elle a atteint plusieurs fois le pont. Couloir n°3 de la CLPA.	Zone naturelle
419	BERFIÈRE	Avalanche/glissement de terrain	Fort/moyen	Avalanche quasi annuelle étant descendue en 1945 jusqu'au Bon Nant. Elle a atteint plusieurs fois le pont. Couloir n°3 de la CLPA.	Zone agricole/une maison
420	BERFIÈRE	Glissement de terrain/avalanche	Moyen/moyen	Talus à l'amont de la terrasse inondable en rive gauche du Bon Nant. Quelques signes d'instabilité. Talus à l'amont de la terrasse inondable en rive gauche du Bon Nant et le long du torrent de la Chovettaz.	Zone naturelle/zone agricole
421	BERFIÈRE	Avalanche/Crue torrentielle	Fort ou moyen/Moyen	Terrasse en rive gauche du Bon Nant, inondable par ce torrent lors d'une forte crue. Avalanche quasi annuelle étant descendue en 1945 jusqu'au Bon Nant. Elle a atteint plusieurs fois le pont. Couloir n°3 de la CLPA.	Zone naturelle
422	CHOVETTAZ D'EN HAUT	Avalanche/glissement de terrain	Fort/fort	Zone d'arrêt de l'avalanche N° 69 de la CLPA. Secteur présentant des signes d'instabilité du terrain. Succession de paquets glissés au pied du versant.	Zone agricole
423	LES VANNETS LES LINDIONS LES PARCHETS SUR LE CUGNON SUR LES ROCHES DERRIÈRES	Avalanches/chutes de blocs	Fort/fort	Zone de départ des avalanches N°3 et 69. Zone rocheuse pouvant générer des chutes de blocs. Zone de propagation des blocs.	Zone naturelle
424	LE PRELEY LES FIEUGENETS LA REVENAZ	Chutes de blocs	fort	Affleurement rocheux générant des chutes de blocs dans les talwegs des torrents	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
425	LES LINDIONS	Crue torrentielle	fort	Axe du torrent de la Chovettaz	Zone naturelle
426	SUR LE CUGNON BOIS DU CUGNONNET	Avalanche/Glisse ment de terrain	Fort/moyen	Couloir d'avalanche n° 3 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle
427	BOIS DU CUGNONNET	Crue torrentielle	fort	Axe du torrent du Cugnonnet.	Zone naturelle
428	SUR LE CUGNON	Avalanche/chutes de blocs	Fort/moyen	Couloir d'avalanche n° 69 de la CLPA. Zone de propagation des blocs issus de massifs rocheux .	Zone naturelle
429	BOIS DE LA REVENAZ	Crue torrentielle	fort	Axe du torrent de la Revenaz	Zone naturelle
430	SUR LES ROCHES DEVANT ROCHER NOIRE	Crue torrentielle	fort	Axe du torrent des Fornets	Zone naturelle
431	ROCHES BLANCHES	Avalanche/Glisse ment de terrain	Fort/moyen	Couloir d'avalanche n° 69 de la CLPA. Zone présentant quelques indices d'instabilité. Erosion de berges	Zone naturelle
432	LA REVENAZ	Avalanche	Fort	Avalanche descendue en juste derrière un chalet au lieu-dit « la Revenaz » dans les années 80. (photo mairie)	Zone agricole
433	LES TORNETS LES ROCHES BLANCHES LE CUGNONNET LA REVENAZ	Glissement de terrain	Moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle/chalet d'alpage
4330	LA REVENAZ	Glissement de terrain	Fort	Glissement de terrain du 26 juillet 1973.	Terrain agricole 1 maison
434	LA REVENAZ	Avalanche	Moyen	Zone d'arrivée possible de l'avalanche. Zone ayant ressenti le souffle de l'avalanche.	2 habitations
435	ROCHES BLANCHES SUR LE FEU	Glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone naturelle/chalets d'alpage

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
436	LES FORNETS	Avalanche/Glisse ment de terrain	Moyen/Moyen	Zone avalancheuse possible figurant sur la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle/chalet d'alpage
437	LE CUGNONNET	Crue torrentielle	Faible	Zone de divagation possible du Nant de la Revenaz suite à de fortes précipitations. D'après un témoignage des débordements se sont déjà produits vers ce hameau.	Plusieurs habitations
438	LE CUGNONNET	Avalanche/Crue torrentielle	Moyen/Faible	Zone d'arrivée possible de l'avalanche. Zone pouvant ressentir le souffle de l'avalanche. Zone de divagation possible du Nant de la Revenaz suite à de fortes précipitations. D'après un témoignage des débordements se sont déjà produits vers ce hameau.	une habitation
439	LE CUGNONNET	Crue torrentielle	Moyen	Zone de débordement possible du torrent suite à un phénomène d'embâcle au niveau du pont. Dépôt de matériaux sur la route et dans un petit bois. Divagation des eaux à l'aval.	Bois/route
440	LE CUGNONNET	Crue torrentielle/glisse ment de terrain	Faible/Faible	Zone de divagation possible du Nant de la Revenaz suite à de fortes précipitations. D'après un témoignage des débordements se sont déjà produits vers ce hameau. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Une habitation
441	LE CUGNONNET	Crue torrentielle/glisse ment de terrain	Fort/moyen	Zone pouvant être affectée par des crues fortement chargées en matériaux du Nant de Revenaz suite à un phénomène d'embâcle au niveau du pont. Instabilité des berges.	Zone agricole
442	LE CUGNONNET	glissement de terrain	Faible	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	6 habitations
443	LE CUGNONNET	Avalanche/glisse ment de terrain/crue torrentielle	Moyen/faible/fa ible	Zone d'arrivée possible de l'avalanche. Zone pouvant ressentir le souffle de l'avalanche. Zone de divagation possible du Nant de la Revenaz suite à de fortes précipitations. D'après un témoignage des débordements se sont déjà produits vers ce hameau. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Une habitation

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
444	LA REVENAZ	Glissement de terrain	Moyen	Zone d'instabilité compte tenu de l'érosion de berges par le Bon Nant en pied de versant. Bourrelets, affaissements visibles.	Zone agricole
445	LA REVENAZ	Crue torrentielle/glisserment de terrain	Moyen/Faible	Risque d'embâcle possible au niveau du pont entraînant des débordements sur la route et en contre bas de celle-ci. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Route/zone agricole
446	LE CUGNONNET	glissement de terrain/crue torrentielle	Faible/faible	Zone de divagation possible du Nant de la Revenaz suite à de fortes précipitations. D'après un témoignage des débordements se sont déjà produits vers ce hameau.	5 bâtiments
447	LE MOLLIEUX DEVANT	glissement de terrain/crue torrentielle	Moyen/faible	Zone d'instabilité compte tenu de l'érosion de berges par le Bon Nant en pied de versant. Bourrelets, affaissement visibles. Zone de divagation possible du ruisseau des Fornets en cas de forte crue.	Zone agricole
448	LE MOLLIEUX DEVANT	glissement de terrain	Faible	Terrain de couverture instable mais de faible épaisseur .	Zone agricole
449	LE MOLLIEUX DEVANT	Crue torrentielle/glisserment de terrain	Moyen/faible	Embâcle possible au niveau de la buse qui passe sous la route. Débordement sur la route et vers les terrains agricoles à l'aval. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	route
450	LE MOLLIEUX DEVANT	Crue torrentielle/glisserment de terrain	Faible/faible	Divagation des eaux du torrent de Fornets suite à un phénomène d'embâcle. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Une habitation/terrain agricole
451	LE MOLLIEUX DEVANT	Chute de blocs	Faible	Talus rocheux instable et délité pouvant générer des chutes de blocs en pied.	route
452	LA REVENAZ	La Revenaz	Faible/faible	Débordements possibles en rive droite du torrent de Fornets suite à l'encombrement du lit par des dépôts de matériaux ou par un phénomène d'embâcle. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Terrain agricole/route

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
453	LA REVENAZ	Glissement de terrain/Avalanche	Faible/ARE	Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain. Zone pouvant être affectée par une avalanche exceptionnelle	Plusieurs habitations
454	LA CLOCHETTE	Avalanche/chutes de blocs	Fort ou moyen/moyen	Couloir d'avalanche n°128 de la CLPA. Zone de propagation des blocs du Mont Géroux	Zone naturelle
455	LA CLOCHETTE	glissement de terrain	Moyen	Zone offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement reconnues (secteur sensible).	Zone naturelle
456	LES HOCHES PLAN DU MOULIN	Avalanche/crue torrentielle	Fort/faible	Couloir d'avalanche du ravin de la Torche N°128 de la CLPA. Avalanche fréquente avec un important cône de dépôt sur les terrains agricoles à l'arrivée. Avalanche descendue jusqu'au torrent du Bon Nant en 1978, 1981 et 1984. Zone de divagation possible des eaux du torrent du Nant de L'île suite à un débordement du torrent à son arrivée sur son cône de déjection.	Zone agricole
457	PLAN DU MOULIN	Glissement de terrain/Avalanche	Moyen ou faible/ARE	Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du Ravin de la Torche. Talus présentant quelques instabilités (bourelets).	Habitations
458	PLAN DU MOULIN	Avalanche	ARE	Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du Ravin de la Torche	Une habitation
459	LE MOLIEX LES HOCHES	avalanche	Moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche déjà observée en 1978. Couloir N°128 de la CLPA. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche.	Zone agricole
460	LE MOLLIEUX	Avalanche/glissement de terrain	Moyen/moyen	Zone d'arrêt de l'avalanche déjà observée en 1978. Couloir N°128 de la CLPA. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche. Talus présentant quelques instabilités (bourelets).	Zone agricole
461	LE MOLLIEUX	Avalanche/glissement de terrain	Moyen/Faible	Zone d'arrêt de l'avalanche déjà observée en 1978. Couloir N°128 de la CLPA. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche. Fluage possible sur cette zone.	Zone agricole
462	LE MOLLIEUX	Avalanche/crue torrentielle	Fort/fort	Couloir d'avalanche du ravin de la Torche N°128 de la CLPA. Avalanche fréquente avec un important cône de dépôt sur les terrains agricoles à l'arrivée. Avalanche descendue jusqu'au torrent du Bon Nant en 1978, 1981 et 1984. Zone de débordement en rive droite du torrent du Nant de l'île suite à l'engrèvement de son lit par des matériaux.	Zone agricole

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
463	LE MOLLIEUX	Avalanche	Fort	Couloir d'avalanche du ravin de la Torche N°128 de la CLPA. Avalanche fréquente avec un important cône de dépôt sur les terrains agricoles à l'arrivée. Avalanche descendue jusqu'au torrent du Bon Nant en 1978, 1981 et 1984.	Zone agricole
464	PLAN DU MOULIN	Avalanche/crue torrentielle	Moyen/Faible	Zone d'arrêt de l'avalanche déjà observée en 1978. Couloir N°128 de la CLPA. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche. Zone de divagation possible des eaux du torrent du Nant de L'île suite à un débordement du torrent à son arrivée sur son cône de déjection.	Bâtiment
465	LES GRANGES	Avalanche/glissement de terrain	Moyen/moyen	Zone pouvant être affectée par une avalanche de poudre ou par le souffle de celle-ci. Couloir n°128 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle/chalet d'alpage
466	LE MOLLIEUX LES HOCHES	Avalanche/crue torrentielle	Fort/moyen	Couloir d'avalanche du ravin de la Torche N°128 de la CLPA. Avalanche fréquente avec un important cône de dépôt sur les terrains agricoles à l'arrivée. Avalanche descendu jusqu'au torrent du Bon Nant en 1978, 1981 et 1984. Zone de débordement possible en rive droite et gauche du torrent du Nant de l'île suite à l'engravement de son lit par des matériaux.	Zone agricole
467	LES HOCHES	Avalanche/glissement de terrain/crue torrentielle	Fort/moyen ou faible/faible	Couloir d'avalanche du ravin de la Torche N°128 de la CLPA. Avalanche fréquente avec un important cône de dépôt sur les terrains agricoles à l'arrivée. Avalanche descendue jusqu'au torrent du Bon Nant en 1978, 1981 et 1984. Talus en rive gauche du Bon Nant pouvant connaître des phénomènes d'érosion en pied suite à d'importantes crues. Signes d'instabilité (affaissement). Zone de divagation possible des eaux du torrent du Nant de L'île suite à un débordement du torrent à son arrivée sur son cône de déjection.	Zone agricole
468	LES HOCHES	Avalanche/glissement de terrain	Moyen/ faible	Zone d'arrêt de l'avalanche déjà observée en 1978. Couloir N°128 de la CLPA. Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche. Aucun indice de mouvement n'est présent sur ces zones. Néanmoins les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain.	Zone agricole
469	LES HOCHES	Terrain hydromorphe	Fort	Présence d'un étang sur une terrasse inondable en rive gauche du Bon Nant	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
470	LES HOCHES	Glissement de terrain/avalanche	Moyen ou faible/ ARE	Talus en rive gauche du Bon Nant pouvant connaître des phénomènes d'érosion en pied suite à d'importantes crues. Signes d'instabilité (affaissement). Zone pouvant être affectée par le souffle de l'avalanche du Ravin de la Torche	bâtiments
471	LES HOCHES	Glissement de terrain	faible	Les caractéristiques géologiques et topographiques similaires à des secteurs en mouvements présents au voisinage entraînent leur classement selon un aléa faible de glissement de terrain. Quelques fissures présentes dans les bâtiments.	Plusieurs habitations
472	LES HOCHES	Crue torrentielle	Fort	Axe du ruisseau des Meuniers et de ces affluents	Zone naturelle
473	LES HOCHES LA CORNICHE	Glissement de terrain	moyen	Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle/chalet d'alpage
474	LES HOCHES	Avalanche/Glissement de terrain	Fort/moyen	Couloir d'avalanche N° 129 de la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle
475	CHATEL LECHIEUX MOLLIEUX	Crue torrentielle	Fort	Axe du torrent du Nant de l'Ile et de ses affluents	Zone naturelle
476	CHATEL	Avalanche/glissement de terrain	Fort/fort	Zone de départ de l'avalanche N°129 de la CLPA. Zone présentant de nombreux signes d'érosion de berge.	Zone naturelle
477	LES TERCHES LE CHATELET	Chutes de blocs	Fort	Zones rocheuses pouvant générer de fréquentes chutes de blocs	Zone naturelle
478	LES TERCHES LE CHATELET LA BORGIA	Avalanches/Chutes de blocs	Fort/fort	Couloirs d'avalanche n°128 et 129 sur la CLPA. Zones rocheuses pouvant générer de fréquentes chutes de blocs	Zone naturelle
479	LES LECHIEUX	Avalanches/Glissement de terrain	Fort/fort	Couloir d'avalanche n°128 sur la CLPA. Zone d'instabilité des berges du Nant de l'Ile.	Zone naturelle

<i>N°de zone</i>	<i>Secteur ou lieu-dit</i>	<i>Phénomène(s)</i>	<i>Degré(s) d'aléa</i>	<i>Description - Historicité</i>	<i>Occupation du sol</i>
480	LES GRANGES DES HOCHES LE PARC LA BORGIA	Avalanches/Glisse ment de terrain	Fort/moyen à faible	Couloirs d'avalanche n°128 et 129 sur la CLPA. Zone dépourvue d'indice d'activité significatif, mais offrant des caractéristiques (notamment topographiques et géologiques) identiques à des zones de glissement, voisines.	Zone naturelle/chalet d'alpage
481	LES HOCHES	Glissement de terrain	Fort	Glissement de terrain qui s'est produit suite à l'érosion de berges durant la Crue du Bon Nant du 20 au 22 septembre 1968. Une ferme a été endommagée	Bois et ferme

CHAPITRE 4
RISQUES NATURELS, VULNÉRABILITÉ ET
ZONAGE RÉGLEMENTAIRE

Les Paragraphes précédents ont pu, dans la mesure du possible, détailler l'activité passée, puis potentielle, des phénomènes naturels. On s'intéresse ici non plus seulement aux phénomènes naturels, mais aux risques naturels.

Le risque en un point donné peut être défini par l'existence simultanée d'un aléa et d'un enjeu.

Pour passer du zonage des aléas à un zonage des risques, il est donc nécessaire de s'intéresser non plus aux seuls phénomènes naturels, mais à l'existence d'enjeux. Les enjeux sont constitués par les biens et les personnes exposés à ces dommages potentiels.

Risques = Aléa x enjeux

Rappel :

Aléa = (intensité d'un phénomène) x (probabilité qu'il se produise)

La carte réglementaire constitue ainsi une cartographie des risques naturels, résultant du croisement de la carte des aléas et de la carte des enjeux.

1 Évaluation des enjeux

On appelle enjeux, les personnes, les biens, les activités, les moyens, le patrimoine, etc...susceptibles d'être affectés par un phénomène naturel. Dans le cadre de ce PPR, l'appréciation des enjeux restera qualitative (sans estimation économique).

Les principales catégories d'enjeux que nous avons délimitées dans le cadre de ce PPR sont :

- les infrastructures,
- les zones urbanisées,
- les équipements particulièrement sensibles (secours, écoles, mairie, points clefs du réseau AEP...)
- les enjeux environnementaux : espaces naturels et forestier dont les forêts qui concourent à la protection de zones soumises à des aléas de chutes de pierres ou d'avalanche.

La carte des enjeux réalisée sur un fond IGN au 1/10000^{ème} localise les différents enjeux susmentionnés, présents (ou futurs) à l'intérieur du périmètre d'étude.

2 Méthodologie d'élaboration du zonage réglementaire

Pour chaque secteur, on délimite une ou des zones réglementaires en fonction de l'aléa de référence (nature et intensité définies au chapitre « analyse des aléas ») et des enjeux actuels ou futurs. Ainsi les dispositions réglementaires devront être homogènes au sein de chaque zone réglementaire.

Cinq grands types de zones sont définis :

1. **Zone blanche : constructible au regard du PPR** (sous réserve d'autre réglementation du sol, et notamment le PLU)

Zone où l'aléa est considéré comme nul ou négligeable, et sans enjeux particuliers au regard de la prévention des risques. Il n'est donc pas nécessaire de réglementer ces zones.

Cette zone blanche est à distinguer de la partie de la commune située en dehors du périmètre de zonage P.P.R, apparaissant également en blanc sur la carte réglementaire.

2. **Zone jaune, constructible sous certaines conditions** (sous réserve d'autre réglementation du sol, et notamment le PLU)

Zone où l'aléa avalanche est considéré comme de référence exceptionnel, quel que soit l'enjeu existant ou futur, où la construction est possible moyennant le respect de certaines prescriptions.

3. **Zone bleue, constructible sous certaines conditions** (sous réserve d'autre réglementation du sol, et notamment le PLU)

Zone où l'aléa est faible ou moyen répondant aux critères suivants :

- zone d'aléa faible, quel que soit l'enjeu existant ou futur, où la construction est possible moyennant le respect de certaines prescriptions
- zone déjà urbanisée ou urbanisable à court terme au PLU, exposée à un aléa moyen, mais où la construction reste possible moyennant certaines prescriptions, généralement plus contraignantes que pour les zones exposées à un aléa faible. Certaines occupations du sol peuvent être limitées.

4. **Zone bleue dure, constructible sous certaines conditions** (sous réserve d'autre réglementation du sol, et notamment le PLU)

Zone où l'aléa est fort répondant aux critères suivants :

- zone déjà urbanisée exposée à un aléa fort pour laquelle de fortes contraintes sont définies avec notamment l'interdiction de nouvelles constructions

5. **Zone rouge, c'est à dire non constructible**(sauf quelques exceptions prévues par le règlement X)

Zone exposée à un risque suffisamment fort pour ne pas justifier de protections, soit qu'elle soit irréalisable, soit qu'elle soit trop coûteuse vis à vis du bien à protéger, soit que l'urbanisation de la zone ne soit pas souhaitable compte tenu des risques directement ou potentiellement aggravés sur d'autres zones.

On y trouve ainsi :

- Toutes les zones d'aléa fort
Les secteurs naturels exposés à un aléa moyen.

6. **Zone verte, c'est à dire à fonction de protection**

Certains espaces naturels, agricoles et forestiers, concourent à la protection des zones exposées en évitant le déclenchement de phénomènes, en limitant leur extension et/ou leur intensité.

Cette zone concerne ici les espaces forestiers jouant de manière significative un rôle de protection des enjeux existants contre les phénomènes de chutes de blocs et d'avalanches.

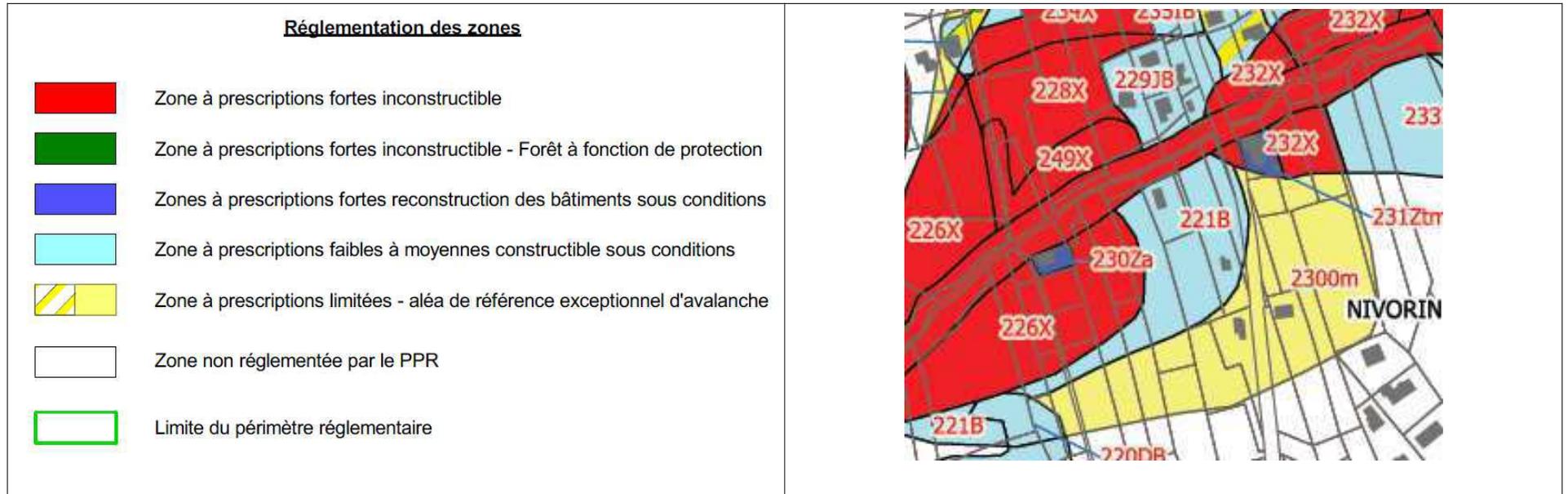
La forêt joue un rôle dans l'extension des chutes de pierres (et de blocs) et des avalanches. Elle offre le maximum de protection quand elle maintient l'aléa à une activité potentielle (défense active). Ce type de protection est du domaine du long terme et son maintien nécessite un entretien régulier et parfois des interventions afin d'éviter leur déstabilisation ou leur disparition. D'où l'importance réelle de les localiser...

■ *Les fonctions de protection de la forêt vis à vis des avalanches* : La forêt assure un effet de fixation du manteau neigeux dans les zones de départ des avalanches. Ainsi, une forêt dense qui recouvrerait la totalité de la zone de départ représenterait une excellente protection contre les avalanches. En revanche, l'effet protecteur est limité lorsque le peuplement forestier possède des trouées ou est clairsemé. De même, si une avalanche se déclenche au-dessus des forêts, elle peut la détruire et les troncs entraînés renforcent alors son pouvoir destructeur.

■ *Les fonctions de protection de la forêt vis à vis des chutes de pierres* : Selon le diamètre des troncs, la densité des arbres, les espèces rencontrés, les pierres et blocs éboulés sont freinés et leur énergie dissipée.

Ces forêts, dites forêts de protection, font l'objet d'une réglementation spécifique, dont le but principal est de maintenir un couvert forestier adapté à ce rôle de protection.

Figure 5 : Légende et extrait de la carte réglementaire



C'est alors la partie réglementaire du PPR (carte réglementaire + règlement) qui va, dans la mesure du possible, apporter les mesures de prévention des risques et de réduction de la vulnérabilité, et permettre ainsi d'intégrer ces aspects dans la gestion de l'urbanisation et de développement de la commune.

Ces mesures sont détaillées dans le règlement du présent P.P.R. Parmi ces mesures, certaines sont obligatoires et d'autres recommandées ; elles visent généralement certains types d'occupation et d'utilisation du sol (ex : constructions nouvelles destinées ou non à l'occupation humaine, camping, utilisation agricole...). Certaines mesures s'appliquent aux nouveaux projets, mais d'autres concernent la protection des bâtiments existants à la date d'approbation du P.P.R.