

Commune de MARNAZ : tableau descriptif de la carte

Phénomène naturel	Description des historicités	Degré d'aléa	Occupation du sol	N° de zone
T	<p>L'Arve Au niveau de Marnaz, la rivière traverse une ancienne zone de divagations. A partir de 1969, des extractions dans les lits majeur et mineur ont été réalisées sur toute la longueur du tronçon. Ces dernières ont provoqué l'abaissement important du lit et entraîné un basculement de la pente d'équilibre. Toute la rive gauche des Valignons a ensuite été remblayée, endiguant de ce fait le lit de l'Arve.</p> <p style="text-align: center;"><i>Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve Cf. Photographies Marnaz-ET1 et OT1</i></p>	Fort	Lit mineur	1
T	<p>Les Valignons, à l'Ouest du Foron de Marnaz D'après l'étude hydraulique de Sogreah de 1999, les zones réaménagées en rive gauche de l'Arve et situées en contrebas des digues sont inondables par les crues centennales voire décennales.</p>	Moyen Faible	Lit majeur Prés	2
I	<p>En amont du Pont des Chartreux En raison de sa topographie, ce secteur pourrait être touché par des remontées de nappes phréatiques et donc inondé.</p>	Faible	Prés	3
T	<p>Zone industrielle des Valignons en rive gauche de l'Arve La zone n'a pas été classée inondable par l'étude hydraulique de Sogreah de 1999. Elle est cependant fragile en raison des remblais situés en bordure de l'Arve qui pourraient être déstabilisés ou érodés lors de crues centennales. Cf. Informations complémentaires du PPRI de l'Arve</p>	Faible	Prés	4
T	<p>Les Murs, au Nord-Ouest de la zone industrielle des Valignons De par sa topographie, ce petit thalweg pourrait être inondé lors de fortes crues.</p>	Moyen	Prés	5
H	<p>Sous Borni, Hermy On peut observer derrière les habitations de petites zones humides principalement constituées de roseaux.</p>	Faible	Prés	6

T G	Ruisseau du Chêne, vers Hermy Ce ruisseau issu de Mont-Saxonnex marque la limite communale de Marnaz dans sa partie inférieure. Sur la Côte d'Hermy, c'est encore un petit ruisseau dont le lit est encombré de cailloux et parfois de branchages. Quelques traces d'affouillement sont aussi observables. Dans la plaine, il prend la forme d'un fossé large de 1,50m environ et circule entre les habitations et les entreprises par l'intermédiaire de nombreux busages largement dimensionnés. <i>Cf. Photographie Marnaz-ET2</i>	Fort Fort	Bois Habitations	7
T	Torrent de Marnaz (ou Foron de Marnaz) Ce torrent de montagne se caractérise par un fort pouvoir d'érosion. Descendant du massif du Bargy, son lit est profondément marqué dans un thalweg boisé localement déstabilisé (en amont de la RD286). Ses berges sont affouillées et des accumulations de rochers et de branchages charriés par le torrent sont possibles au niveau des premiers ponts. Il peut connaître d'importantes crues, comme celles d'août 1995 ou de septembre 1960, après d'intenses précipitations ou orages. Les dégâts les plus fréquents sont principalement des débordements localisés résultant d'embâcles. <i>Cf. Rapport RTM 1109/JML/ND du 28/08/1995</i> De nombreux ouvrages ont été réalisés aux abords de son lit afin de mieux protéger les berges de ces débordements : endiguement du lit, bassin de retenue, etc. Au niveau de la rupture de pentes (530m), cours d'eau fait un léger coude et des débordements sont possibles lors de violents orages en direction de la Contamine. Entre la RD26 et la RD1205, des débordements peuvent aussi exister, notamment après l'encombrement du lit par des dépôts de matériaux issus des crues (glissements actifs en amont dans le bassin versant). Seules les proches berges seraient concernées. A la confluence entre le Foron de Marnaz et l'Arve, le lit est localement aménagé par des enrochements afin de réduire les impacts de son pouvoir d'érosion. Cependant, après les divers réaménagements du lit du Foron, l'aléa est rare et limité. <i>Cf. Photographies Marnaz-OT2 et OT3</i>	Fort Faible	Bois Habitations	8
T G	Ruisseau des Bottes, en limite communale Est Le ruisseau présente les mêmes caractéristiques que le Foron de Marnaz et descend aussi sur le versant Nord du Petit Bargy. Son lit est cependant plus petit et ses débordements moins « célèbres ». Son cours amont marque la limite de commune avec Scionzier.	Fort Fort	Bois	9

G	La Côte d'Hermy La plaine de Marnaz est dominée par de fortes pentes boisées. En dehors des axes (routes, chemins), aucun signe de glissement n'a été observé. Le degré des pentes et la nature géologique des dépôts glaciaires qui recouvrent le versant rend cependant possible l'apparition et le développement de glissements.	Faible	Bois	10
G	RD286, en montant à Mont-Saxonnex Les talus de la route sont particulièrement déstabilisés à deux endroits : - au dessus du pont sur le Foron de Marnaz, - en limite de commune, vers 760m. Des glissements se sont produits, mettant la roche plus ou moins à nu et tendant à s'agrandir vers le haut. L'érosion active favorise également l'existence de petites chutes de pierres sur la chaussée. Des ouvrages de protection ont été installés mais la revégélisation des secteurs reste fragile et longue. <i>Cf. Photographies Marnaz-OG2 et OGPI</i>	Fort	Bois Talus routiers	11
P	Rochers de Borni Quelques barres rocheuses sont isolées dans la forêt. Elles sont à l'origine de chutes de pierres, dont certaines ont déjà atteint les environs de la RD286 (blocs parsemés dans les sous-bois). On peut cependant signaler le rôle limitant joué par la forêt dans l'extension de ces rochers.	Faible	Bois	12
G	Versant au dessus de Blanzly, Sion, le Char Le versant majoritairement constitué de dépôts glaciaires ne présente pas de signe de glissement en dehors des thalwegs de cours d'eau et des talus routiers. Cet aléa ne peut cependant être exclu en raison de la sensibilité des matériaux glaciaires et des pentes localement fortes. En s'approchant des parois du Bargy, au dessus des Bottes notamment, les dépôts laissent la place à des éboulis anciens stabilisés par la végétation, d'où là aussi un faible aléa de glissement.	Faible	Bois Clairières	13
G	Entre Deux Nants, Sur le Plan Les thalwegs des ruisseaux sont profondément marqués par l'érosion et le ravinement très actif. Ce phénomène est très visible au terminus de la route goudronnée qui domine le ravin du torrent de Marnaz. La fragilité de ce secteur résulte probablement de sa richesse en marnes et en écoulements souterrains.	Fort	Ravins Bois	14

G	<p>Rive droite du torrent de Marnaz, sous Echerzoux</p> <p>Les terrains sensibles du bas du versant (dépôts glaciaires) sont déstabilisés par l'affouillement du torrent. Des signes de mouvements sont visibles mais ils restent peu actifs.</p>	Moyen	Bois	15
H	<p>Lac Bénit</p> <p>Ce lac, d'origine glaciaire, est fermé au Nord et Nord-Ouest par trois arcs morainiques emboîtés, latéraux et frontaux, visibles sur les rives. Il est retenu par un seuil recouvert d'un placage morainique. Le déversoir original a été obturé par une digue d'environ 2m en 1964 pour augmenter la superficie du lac (+ 50 % de la surface et + 3 m de profondeur, volume actuel de 157 000m³). Un cône d'éboulis, situé à la base du cirque d'Encrenaz comble peu à peu la cuvette lacustre, dont un tiers a déjà disparu. Le reste du lac est entouré de pentes herbeuses et de sapins.</p> <p>A la fonte des neiges ou lors d'abondantes précipitations, le lac se déverse par une échancrure du seuil. En période normal, une petite perte est visible sous un rocher en rive droite, son débit est estimé à 1 ou 2 l/s. Sa principale alimentation provient de quelques sources, l'une au Nord l'autre au Sud-Ouest du lac.</p> <p>Le lac accueille une faune très riche.</p> <p>Sources de la DDAF (base de données sur les zones humides du département – Association ASTERS)</p> <p><i>Cf. Photographie Marnaz-EP2</i></p>	Fort	Lac	16
P	<p>Au pied des parois, au Plan de la Chapelle</p> <p>Les hautes falaises du Bargy bien que d'apparence compacte peuvent être à l'origine de chutes de pierres et de blocs. Des éboulis plus ou moins fins se sont accumulés au pied des parois, le plus souvent sous des couloirs bien marqués ou au niveau du lac. Ce sont les seuls visibles, les anciens éboulements étant aujourd'hui colonisés par la forêt.</p> <p><i>Cf. Photographie Marnaz-EP1</i></p>	Moyen Faible	Eboulis Bois	17
P	<p>Parois du Petit Bargy</p> <p>Ces falaises de plus de 300m de haut sont composées de calcaires urgoniens très compacts. Les couches géologiques étant sur ce versant de la montagne dans le sens du pendage, la paroi a le plus souvent l'aspect de dalle, ce qui limite les chutes de pierres. L'érosion karstique du massif a créé des galeries et des grottes observables sur la falaise.</p> <p><i>Cf. Photographie Marnaz-EP2</i></p>	Faible	Falaises	18

