

Commune de SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY : tableau descriptif de la carte

Phénomène naturel	Description des historicités	Degré d'aléa	Occupation du sol	N° de zone
P	<p>Rochers de Lachat Les parois calcaires Urgoniens des Rochers de Lachat semblent localement fracturées et peuvent occasionner des chutes de pierres et/ou de blocs dans le Bois de la Dame. Quelques éboulis y sont visibles mais ils semblent peu actifs et en cours de végétalisation. La densité de cette forêt permet par ailleurs de réduire l'extension des chutes. <i>Cf. Photographie StPierre-EP1</i></p>	Faible	Parois Bois	1
P	<p>Au Sud-Est de Delairaz, en limite de commune La continuité de la barre urgonienne des rochers de Lachat sur le bas du versant est plus végétalisée et donc plus fracturée. L'érosion des affleurements favorisée par la fonte des neiges occasionne des chutes de pierres. Cela s'est déjà produit sur la RD12 les 6 et 7 mai 2000 (2 à 3 m³ de rochers). Afin de réduire l'impact de ces phénomènes, de nombreux travaux de protection et de prévention ont été réalisés (ancrages, filets, grillages, murs de béton...).</p> <p style="text-align: right;"><i>Cf. Rapport RTM n°1031/JL/CD du 12 mai 2000. Cf. Photographies StPierre-OP1, OP2 et OP3</i></p>	Moyen Faible	Parois	2
P	<p>RD12 dans les gorges du Borne Localement, les talus de la route sont constitués de rochers plus ou moins délités (marnes, schistes) ou fracturés (calcaires) pouvant occasionner des chutes de pierres sur la chaussée. Ces chutes restent très localisées à la chaussée. <i>Cf. Photographie StPierre-EPG1</i></p>	Faible	Talus	3
G	<p>Versant de Prêlaz Sur l'ensemble du versant, les affleurements rocheux sont nombreux attestant de la faible profondeur de la roche-mère. Les quelques glissements qui pourraient localement apparaître en raison des fortes pentes combinés à des travaux de terrassement mal dimensionnés et des terrains géologiquement plus fragiles (schistes, terrains morainiques) resteraient donc superficiels et peu étendus.</p>	Faible	Bois Prés	4

P	Barres rocheuses à l'Ouest de Prêlaz Des barres rocheuses parsèment la forêt. Des chutes de pierres localisées peuvent se propager sur l'ensemble du versant : elles restent cependant rares.	Moyen Faible	Bois	5
T	Le Borne, au niveau des gorges Le Borne a créé de profondes gorges dans des terrains calcaires marneux et des schistes, dont l'érosion au niveau des berges est localement importante (comme au niveau du lieudit des Evaux). Le lit est également encombré d'énormes rochers issus des falaises qui dominent les gorges et/ou charriés par le torrent.	Fort	Lit	6
G H	Thalweg du Bois des Râpes La richesse des eaux superficielles et la nature fragile des terrains morainiques a probablement favorisé l'apparition de glissements dans ce thalweg. Ces deux aléas sont identifiables d'une part par la zone humide qui occupe toute la largeur du thalweg 50m en amont et aussi en aval de la route, et d'autre part par la présence de nombreux arbres déstabilisés.	Fort Faible	Bois	7
G	Thalweg au Sud-Ouest de la centrale électrique de Pelerat Suite à des pluies importantes et continues, le haut du thalweg situé sur la commune de Saint-Laurent a été soumis à un glissement (19-22 mars 2001) accompagné de ravinements, qui a entraîné la destruction du sentier sur une dizaine de mètres. L'origine de ce phénomène est due à l'exploitation de la forêt par un particulier : lors de la création d'une piste (altitude de 650 m), une poche d'eau s'est créée puis a crevé produisant une lave qui a dévalé jusqu'à la conduite EDF (à 515 m) sur la commune de Saint-Pierre. Le volume de la lentille a été estimé entre 70 et 100 m ³ (7 m de large et 10 m de haut). [Archives RTM] Le thalweg est aujourd'hui encombré (terres et branches accumulées au pied des arbres qui bordent le thalweg, eux-mêmes déstabilisés) et fragilisé (la roche mère est à nu ce qui accentue le phénomène de ruissellement). Lors de fortes précipitations, d'autres coulées et des débordements peuvent se produire, accentuant l'érosion vers le haut.	Fort	Bois	8
G H	En rive gauche du Borne, en limite de commune avec Saint-Laurent, sous la ligne THT Au milieu de la forêt, un large thalweg se transforme en zone humide (mousse et joncs), en raison de l'émergence de sources juste en amont.	Fort Faible	Bois	9

G	Versant au dessus de la rive gauche du Borne, entre l'usine électrique et Rumilly La forêt –notamment dans sa partie basse– présente de fortes pentes localement déstabilisées en raison de l'affouillement important du torrent en contrebas. Le sol forestier peu épais et fragile (riche en argile) favorise l'apparition de désordres lors du creusement d'un sentier ou autre ; les pentes en amont sont rapidement sollicitées, accentuant les effets du ruissellement et favorisant le ravinement sur le bas du versant (comme en témoignent quelques grandes loupes de glissement observables au niveau des berges).	Fort	Bois	10
H	Le Coudrey Une petite zone humide composée de roseaux s'est développée en contrebas de la route, au niveau d'une petite dépression.	Faible	Prés	11
G	Haut-Rumilly La colline du château de Haut-Rumilly présente de nombreux signes de mouvements (marches d'escaliers dans les prés, loupes, moutonnements) mais l'ensemble semble cependant en cours de stabilisation. On peut remarquer que les ruisseaux du secteur sont particulièrement bien drainés et canalisés.	Moyen	Prés	12
G	Versant au dessus de Marny, aux abords de la RD27, la Tortière Les pentes du secteur sont localement irrégulières et très riches en écoulements. Cependant, aucun glissement n'a été réellement observé, à l'exception du talus de la RD27. Nota : quelques parcelles situées sous la RD27 ont été complètement déboisées : cette forme d'exploitation forestière peut sembler surprenante car la mise à nu des parcelles les rend plus fragiles et donc plus sensibles aux événements climatiques et au ruissellement. <i>Cf. Photographie StPierre-OG1</i>	Faible Fort	Bois Prés	13
T G	Torrents de la Bourre et de Saint-Laurent Ces torrents descendent de la commune de Saint-Laurent et empruntent des thalwegs boisés profondément marqués et déstabilisés (arbres arrachés) dès la limite communale et jusqu'à la rupture de pente du versant vers 500m d'altitude. Leurs berges sont marquées par un affouillement actif, illustrant un réel risque d'embâcle lors de fortes crues (localement, le lit paraît bien encombré de branchages...).	Fort Fort	Bois	14

G	Ferme de Dolossot, entre les thalwegs Le secteur compris entre les deux thalwegs déstabilisés présente de nombreux signes de glissements d'apparence stabilisés : moutonnements, loupes... Ces derniers sont favorisés par une importante circulation d'eau et la nature fragile des terrains.	Moyen	Prés	15
G P	Ancienne carrière de Marchoux Des glissements localisés et de petites chutes de pierre peuvent avoir lieu dans cette carrière pas encore réhabilitée.	Fort Fort	Carrière	16
T	Le Borne, en aval de Rumilly Le torrent marque la limite de commune avec Bonneville. C'est l'affluent le plus important en rive droite de l'Arve (source à 1710m d'altitude, long de 31 km). Si ces débordements sont tristement célèbres dans sa partie amont, encore récemment, il est complètement endigué depuis fin 1825 de la sortie des gorges de Rumilly jusqu'à l'Arve. Les travaux réalisés depuis n'ont cessé d'améliorer, réparer, entretenir ses berges, modifiant même en 1841 son débouché dans l'Arve pour éviter la formation de barrage en cas de crues. Le PPRI précise que « les problèmes très importants que posaient le Borne à son arrivée dans la vallée sont pratiquement réglés depuis 1840 ». Deux secteurs cependant peuvent inquiéter : le coude du torrent au débouché des gorges où les berges présentent des désordres, la confluence où les écoulements des eaux pendant les crues de l'Arve peuvent accentuer le sapement des berges du Borne (par remontée des eaux dans le lit) et vice-versa. <i>Cf. Photographies StPierre-ET1, OT1 et OT2</i>	Fort	Lit majeur	17
T	En aval de la confluence Borne-Arve Jusqu'au 19 ^{ème} siècle, la rive gauche de l'Arve en aval de la confluence avec le Borne était fréquemment inondée, d'autant plus que les débordements du Borne s'ajoutaient à ceux de l'Arve. D'après l'étude hydraulique de Sogreah de 1999, l'Arve inonderait la station d'épuration de Bonneville. Etant donnée la topographie, l'ensemble du secteur attenant pourrait alors être inondé. <i>Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve.</i>	Faible	Champs, Prés	18

T	L'Arve Le secteur à l'aval de Saint-Pierre correspond à une large zone de divagations anciennes dans la plaine alluviale. En amont, le lit a été endigué en partie durant les 19 et 20 ^{ième} siècle. Les nombreuses extractions dans le lit majeur sur les deux rives, y compris à l'arrière des digues, menées entre 1970 et 1973 ont entraîné la réduction du lit mineur et l'abaissement du profil de la rivière. Aujourd'hui, l'objectif est de reconstituer le lit majeur et ses champs d'expansion des crues associés. Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve.	Fort	Lit mineur	19
I	Les Lanches, la Corbière Ce secteur de faible altitude peut être concerné par des remontées de nappes phréatiques ou des débordements de ruisseaux dont les eaux ne pourraient s'écouler en raison du haut niveau de l'Arve.	Faible	Champs, Prés	20
T	Ruisseau traversant la Corbière Même s'il est souvent à sec, ce ruisseau récolte les eaux du secteur, notamment en cas de crues de l'Arve. Des débordements dans les champs voisins restent donc possibles.	Fort	Champs, Prés	21
H	Ancien moulin, élevage piscicole Une petite zone humide s'est développée au niveau de l'ancien moulin.	Faible	Champs	22
T	Les Îles Bajolet En raison de son altitude, ce secteur est potentiellement inondable d'après l'étude de Sogreah de 1999. Historiquement, des témoignages d'habitants ont confirmé qu'une partie de la zone avait été inondée ; la topographie montre d'ailleurs les traces d'anciens bras. Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve.	Faible	Champs, Prés	23
H	Les Îles Bajolet, Rosset Les berges de la rivière de l'Arve sont occupées par une forêt alluviale, plus ou moins marécageuse et très diversifiée. Plusieurs types d'habitats sont présents (îlages et bancs d'alluvions, fourrés de saules, bras morts et bras secondaires, affluents, ripisylves, gravières et ballastières, etc.) permettant à de nombreuses espèces protégées et en listes rouges de s'y abriter. La zone est ainsi jugée fortement intéressante au niveau de la flore, de la faune et de l'hydrologie (base de données de la DDAF). D'un point de vue géologique, le substrat est principalement constitué d'alluvions fluvio-glaciaires provenant des reliques des moraines et donnant de bons sols alluviaux à caractère	Faible Fort	Forêt alluviale Etangs	24 25

	calcique. Le secteur présente également un fort intérêt hydrologique car c'est une zone permettant à la rivière de « respirer » ce qui atténue en aval les effets des crues importantes. Par ailleurs, des étangs et la traversée de quelques ruisseaux permettent de canaliser et de stocker l'eau.			
G	Remblais entre l'Arve et l'A40, en limite Ouest de la commune Ce secteur remblayé a été fragilisé par les travaux de terrassement dont il a été l'objet. Les travaux d'aménagement pourraient s'accompagner de phénomènes de tassement.	Faible	Remblais	26
H	A l'Est de la Papeterie, au Sud de l'A40 Cet étang artificiel issu de carrière est en contact avec la nappe phréatique de l'Arve. Il existe un exutoire directement connecté à l'Arve. Ses abords ainsi que les rives du cours d'eau sont occupées par une végétation humide.	Fort Faible	Etang Forêt	27
T	Ruisseau de Brachouet Ce ruisseau traverse la plaine avec une faible pente. Lors des crues de l'Arve, ces eaux peuvent être refoulées par la rivière et provoquer alors des inondations sur les prés et champs voisins.	Fort	Champs, Prés	28
T	Torrent de la Bourre dans sa partie aval Dans la plaine alluviale, le torrent prend l'apparence d'un large fossé profond de 2m environ et bien entretenu. Des aménagements ont été réalisés sur son cours, notamment au niveau du pont de la Sertaz. <i>Cf. Photographie StPierre-OT3</i>	Fort	Prés, champs	29
T	Torrent le Foron, en limite de commune, vers Fernolet Le lit du Foron plus ou moins bien endigué est entouré d'une large zone boisée au niveau de Fernolet. Aucun débordement de ce cours d'eau dans ce secteur ne s'est produit récemment.	Fort	Bois	30
H	Fernolet Une petite zone humide s'est développée en bordure de la route ; elle se constitue principalement de roseaux.	Faible	Prés	31