

## Commune de VAL DE FIER : tableau descriptif de la carte

| Phénomène naturel   | Description des historicités   | Degré d'aléa                 | Occupation du sol | N° de zone |
|---------------------|--|------------------------------|-------------------|------------|
| T<br><br>G<br><br>P | <p><b>Rivière du Fier</b></p> <p>La rivière marque la limite Ouest de la commune dans de larges gorges. Les berges lorsqu'elles ne sont pas rocheuses, sont localement affouillées par les eaux et surmontées (notamment en amont de Saint-André) par des parois marneuses de 10 à 20m de hauteur.</p> <p>Les abords des gorges, en raison de la cassure brutale des terrains, sont très souvent déstabilisés et peuvent présenter des mouvements de terrain.</p> <p>Des chutes de blocs peuvent se produire dans les gorges en raison de l'état de fracturation des roches et en raison de l'affouillement en pied des berges par le Fier.</p> <p>Des études hydrauliques ont montré que les crues millénales pourraient atteindre les prés en bordure des gorges, notamment au niveau de Saint André au lieu dit « les Godets » ; aucune inondation de ce type ne s'est produit à ce jour, même si le niveau de l'eau a déjà frôlé le pont de la RD31 en raison des obstacles (troncs d'arbres) accumulés à ce niveau.</p> <p style="text-align: right;"><i>Cf. Photographie Valdefier-ET2</i></p> | Fort<br><br>Fort<br><br>Fort | Gorges            | 1          |
| T<br><br>G          | <p><b>Rivière de la Morge -</b></p> <p>Cette rivière marque la limite sud-est de la commune. Elle s'écoule dans de profondes gorges creusées dans la molasse. De même que pour le Fier, les abords des gorges peuvent être localement déstabilisés et affectés de glissements.</p> <p>Une étude est actuellement menée par le Conseil Général sur l'entretien de la ripisylve et le nettoyage des berges en collaboration avec l'ONF (début des travaux en 2008).</p>  | Fort<br><br>Fort             | Gorges            | 2          |
| T                   | <p><b>Au nord-ouest de Chenay</b></p> <p>Un large fossé d'écoulement recueille les eaux issues du Crêt de Conoz : il est bien entretenu et largement dimensionné.</p>  | Fort                         | Prés              | 3          |
| I                   | <p><b>Autour du Chenay</b></p> <p>Les prés sont parfois inondés après de fortes précipitations au niveau du Chenay : l'eau stagne ne s'infiltrer plus, formant de vastes zones d'accumulations.</p>  | Faible                       | Prés              | 4          |

|                      |  |                        |                                      |          |
|----------------------|--|------------------------|--------------------------------------|----------|
| <b>G</b>             | <b>Les Vignes – Au nord de Sion – Aux abords de Saint-Sauveur</b><br>Aucun glissement n'a été observé mais les pentes localement fortes de ce coteau pourraient être déstabilisées notamment après des travaux de terrassement ou lors de très fortes précipitations (dépôts géologiques du quaternaire, hétérogènes et donc sensibles).   | Faible                 | Bois, prés                           | <b>5</b> |
| <b>T</b><br><b>G</b> | <b>Ruisseau de Sion</b><br>Le ruisseau issu de la commune de Versonnex descend le versant dans un thalweg boisé tendant à s'approfondir, creusé par l'action érosive des écoulements. Des débordements peuvent se produire, notamment en cas d'embâcle, au niveau de la rupture de pente, en amont du hameau de Sion.<br>En 1988, la partie canalisée sous les maisons avait été obstruée, d'où des débordements sur la RD14 et l'inondation de quelques maisons. Une retenue munie de grilles a été mise en place en amont, et le busage largement redimensionné. Le bassin de rétention est nettoyé annuellement par la commune. Aucun autre débordement ne s'est produit depuis.<br><i>Cf. Photographie Valdefier-OTI</i> | Fort<br>Faible<br>Fort | Thalweg boisé<br>Habitations<br>Prés | <b>6</b> |
| <b>T</b><br><b>G</b> | <b>Ruisseaux de part et d'autre des Vernays</b><br>Le lit de ces ruisseaux non permanents emprunte un thalweg boisé de plus en plus profond sur le versant et localement affouillé en pied. Des débordements pourraient se produire en cas d'embâcle au niveau de la rupture de pente vers la RD14.  | Fort<br>Fort           | Thalweg boisé<br>Prés                | <b>7</b> |
| <b>G</b>             | <b>Lessy</b><br>La nature géologique des terrains (dépôts morainiques) et la richesse en eau des sols rend le versant fragile. Des indices d'instabilités ont été repérés. La proximité des thalwegs favorise d'autant la déstabilisation de certains secteurs.  | Moyen                  | Bois                                 | <b>8</b> |
| <b>G</b>             | <b>Au nord de Chalochy</b><br>Déstabilisé en pied par le ruisseau d'Essert et son affluent, la partie inférieure du versant situé au nord de Chalochy présente de nombreux indices de glissements. Au-delà de la proximité des thalwegs, ces derniers sont aussi favorisés par la nature géologique des terrains et leur richesse en eau.  | Fort                   | Bois                                 | <b>9</b> |

|                |  |              |                       |           |
|----------------|--|--------------|-----------------------|-----------|
| <b>T<br/>G</b> | <p><b>Ruisseau d'Essert</b></p> <p>Le ruisseau d'Essert (la « petite Morge ») s'écoule dans des thalwegs boisés marqués, dont les berges sont souvent affouillées. Des débordements se sont déjà produits en pied de versant, dans les prés au niveau du coude du ruisseau en amont de la RD et de Chalochy. Ils n'ont occasionné aucun dégât sur la route ou les habitations.</p> <p style="text-align: right;"><i>Cf. Photographie Valdefier-ET1</i></p> | Fort<br>Fort | Thalweg boisé<br>Prés | <b>10</b> |
| <b>G</b>       | <p><b>En limite de commune, au nord des Grandes Ouilles</b></p> <p>Au-dessus de la RD31, les prés montrent plusieurs signes de glissements (mamelons, arbres penchés) mais ces derniers semblent stabilisés.</p>   | Moyen        | Prés                  | <b>11</b> |
| <b>G</b>       | <p><b>Versant en rive droite du ruisseau d'Essert</b></p> <p>La nature des terrains, la richesse des sols en eau et le degré des pentes favorise l'existence de glissements sur ce versant affouillé en pied par le ruisseau d'Essert. Des signes de glissements ont été observés, notamment dans la partie inférieure du versant, malgré la stabilisation de la végétation boisée.</p>  | Moyen        | Bois                  | <b>12</b> |
| <b>G</b>       | <p><b>Versant de Chavanne d'en Haut et d'en Bas</b></p> <p>Les pentes du versant peuvent être affectées de glissements superficiels en raison de la nature des terrains, favorisés par l'affouillement en pied du ruisseau. Aucun signe de glissement n'a été relevé en dehors des talus routiers.</p>   | Faible       | Prés                  | <b>13</b> |
| <b>P</b>       | <p><b>Chavanne d'en Bas</b></p> <p>La présence d'éboulis et de barres rocheuses peut occasionner des chutes de pierres sur le versant en contrebas, malgré le développement d'une végétation boisée assez dense. Aucune chute de pierres cependant n'a été mentionnée aux abords de Chavanne d'en Bas et du chemin d'accès à la chapelle.</p>  | Faible       | Habitations<br>Prés   | <b>14</b> |
| <b>H</b>       | <p><b>La Ferme du Comte</b></p> <p>Une petite mare naturelle et permanente se trouve sur un replat au milieu des pâturages. Elle mesure 15 m de diamètre et a 1,1 m de profondeur. Une espèce d'intérêt local y a été recensée.</p> <p style="text-align: right;"><i>Zone humide recensée dans la base de données de la DDAF</i></p>   | Fort         | Prés                  | <b>15</b> |

|                      |   |                  |                  |           |
|----------------------|---|------------------|------------------|-----------|
| <b>P</b>             | <p><b>Le Val de Fier : versant au-dessus de la RD14</b></p> <p>Ce versant présente de nombreux affleurements rocheux sous la forme de petites barres rocheuses fracturées et de hautes parois plus compactes, pouvant atteindre une hauteur de 100m et plus.</p> <p>Localement, de petits « cirques » dominant la route : les sols plus ou moins boisés (essentiellement des feuillus) sont occupés par de fins éboulis calcaires plus ou moins stabilisés par la végétation.</p> <p>Les chutes de pierres sont nombreuses et variées, notamment sur la RD14. Plutôt de petites tailles vers l'Ouest, les chutes mobilisent parfois de très gros blocs (plusieurs m3) sur le reste du secteur. Sur la partie supérieure de la falaise au Nord-Est du point coté 645m, on devine les traces d'un important éboulement sur la paroi (datant de 2006).</p> <p>Aucun accident ne s'est produit mais des voitures ont déjà vu des blocs passer devant elles. La route est régulièrement nettoyée, surtout en période de gel-dégel et après de fortes pluies. De nombreux ouvrages ont été réalisés afin de protéger les utilisateurs ; des purges de falaises sont régulièrement menées (les dernières datent de 2005).</p> <p>Au niveau de l'Auberge située à l'entrée du Val, une chute d'une pierre a déjà atteint une voiture garée sur le parking.</p> <p style="text-align: right;"><i>Cf. Photographies Valdefier-EP1 à EP4<br/>Valdefier-OP1 à OP3</i></p> | Fort<br>Faible   | Falaises<br>Bois | <b>16</b> |
| <b>P</b>             | <p><b>Versant en rive gauche du Fier, sous le Chemin des Mulets</b></p> <p>Comme le versant en rive droite, les affleurements calcaires sont nombreux, sous la forme de petites barres rocheuses très fracturées (comme au-dessus du sentier) ou sous la forme de hautes parois plus compactes.</p>   | Fort             | Falaises<br>Bois | <b>17</b> |
| <b>G</b><br><b>P</b> | <p><b>Forêt Domaniale de Val de Fier, au-dessus du chemin des Mulets</b></p> <p>Le versant est parsemé de barres rocheuses plus ou moins fracturées.</p> <p>Sur la partie supérieure de la montagne, la hauteur des affleurements calcaires se réduit avec des barres rocheuses inférieures à 5 mètres. Quelques lappiaz sont également visibles sur la partie sommitale. Les chutes de pierres sont rares et rapidement freinées par la végétation dense du versant mais des blocs isolés ont été observés dans les sous-bois.</p>   | Faible<br>Faible | Bois             | <b>18</b> |

|          |   |        |          |           |
|----------|---|--------|----------|-----------|
| <b>G</b> | <p><b>Au sud-ouest des Goddets</b><br/> Les sols présentent parfois quelques irrégularités mais aucun glissement n'a été observé. De plus, la roche mère calcaire est souvent superficielle, ce qui limite la profondeur des mouvements. Ces derniers restent localisés au niveau des talus des pistes.</p>         | Faible | Bois     | <b>19</b> |
| <b>P</b> | <p><b>Carrière de Barbouillon</b><br/> C'est une ancienne carrière réhabilitée dans laquelle on peut observer des affleurements calcaires sous forme de dalles. Peu d'écaillés ont été repérés ; les déstabilisations restent localisées et sont surtout présentes dans la partie supérieure des talus rocheux.</p> | Moyen  | Carrière | <b>20</b> |