

## Commune de COMBLOUX : tableau descriptif de la carte

Phénomène naturel	Description des historicités	Degré d'aléa	Occupation du sol	N° de zone
<b>H</b>	<p><b>Au niveau de Médon et de Barthoud</b></p> <p>Une zone humide s'est installée aux abords du petit ruisseau qui draine le thalweg sous Médon. Des espèces protégées, en listes rouges, et d'intérêt local ont été observées, d'où l'intérêt fort du secteur pour sa flore et sa faune. Par ailleurs, la zone assure le stockage, l'épuration et la restitution progressive des eaux provenant de l'amont.</p> <p>Recreusé récemment à l'aval, le ruisseau se poursuit vers Barthoud, toujours bordé en aval de la route par la zone humide, mais de plus en plus discontinue et entourée d'habitations.</p>	Faible	Prés	<b>1</b>
<b>H</b>	<p><b>Entre Montavus et la Grangeat</b></p> <p>Une zone humide s'est développée dans le pré de pente douce situé au Sud-Est de Montavus. Elle est riche de plusieurs espèces protégées et d'intérêt local au niveau de la flore et de la faune (cf. DDAF). Un drainage profond a été constaté en juillet 2000, dans un secteur sensible de la zone humide.</p>	Faible	Prés	<b>2</b>
<b>G</b>	<p><b>Thalweg entre les Lovatières et Prémont</b></p> <p>La richesse des sols en eau et l'affouillement en pied de talus par les eaux du ruisseau favorise leur déstabilisation, d'où quelques signes de mouvements notamment au niveau de la végétation. Les berges du ruisseau montrent aussi des signes de déstabilisations localisés plus en aval vers Barthoud.</p>	Fort	Bois	<b>3</b>
<b>H</b>	<p><b>Entre le Pessay et les Seugets</b></p> <p>Le thalweg du ruisseau qui descend vers le Pessay est occupé par une large zone humide présentant quelques espèces d'intérêt local. Cette prairie humide joue avant tout un rôle important dans la régulation des eaux de ruissellement du versant (stockage, épuration, restitution progressive).</p>	Faible	Prés	<b>4</b>
<b>G</b>	<p>Au niveau des plus fortes pentes, des signes de mouvements de terrain sont visibles : le phénomène de fluage est ici favorisé par la richesse des sols en eau.</p>	Moyen		

<p><b>H</b></p> <p><b>G</b></p>	<p><b>Entre le Thural et la Côte</b></p> <p>Le pré est traversé par une zone humide, marquée par quelques roseaux et qui permet d'accumuler, épurer et restitution progressivement les eaux provenant de l'amont.</p> <p>La partie située au dessus de la route présente également quelques signes de glissements superficiels (arbres penchés). La chaussée de la route est par ailleurs rechargée régulièrement (hauteur d'enrobé supérieure à 1,30 en 2007).</p> <p><i>Cf. Photographie Combloux-EGH2</i></p>	<p>Faible</p> <p>Moyen</p>	<p>Prés</p>	<p><b>5</b></p>
<p><b>T</b></p> <p><b>G</b></p>	<p><b>Nant d'Arvillon</b></p> <p>Ce cours d'eau prend sa source sous le sommet des Salles vers 1650m d'altitude : il est issu de la réunion de plusieurs ruisseaux/ravins qui descendent le versant. Jusqu'au Haut Combloux, son lit étroit reste peu encaissé dans la forêt.</p> <p>Puis, il s'élargit et s'enfonce de plus en plus, affouillant les berges et favorisant l'apparition de glissements de terrain localisés. Plus en aval, le ruisseau s'écoule dans un large thalweg boisé (plus de 100m de large au niveau du Vernay), profondément marqué et déstabilisé (ouvrages de confortement de talus au niveau des routes qui le traversent).</p> <p>Après de fortes pluies et/ou à la fonte des neiges, le nant peut connaître des crues, voire des embâcles. Les crues du 13 janvier 2004 avaient particulièrement endommagé ses berges et provoqué des dégâts au niveau du pont du Pressay. Cependant, en dehors des routes, les zones urbanisées ne semblent pas impactées sur la commune de Combloux par ses débordements.</p> <p><i>Rapport RTM 431/GVC/Cgu (étude globale sur le bassin versant de la Biaille et de ses affluents).</i></p>	<p>Fort</p> <p>Fort</p>	<p>Bois</p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>H</b></p> <p><b>G</b></p>	<p><b>Les Fovrents</b></p> <p>Les prés sont occupés une zone humide fortement intéressante au niveau de sa flore (espèces en listes rouges et d'intérêt local) et de sa faune (d'après le recensement de la DDAF).</p> <p>L'importante circulation d'eau souterraine depuis l'amont qui en résulte entraîne une certaine instabilité au niveau des terrains (arbres « ivres », poteau penché, « vagues » sur la route). Des fossés de drainage ont été creusés afin de réduire les impacts sur la chaussée.</p> <p><i>Cf. Photographie Combloux-EGH1</i></p>	<p>Faible</p> <p>Fort</p>	<p>Prés</p>	<p><b>7</b></p>

<b>H</b>	<p><b>Les Mouilles</b></p> <p>Une vaste zone humide s'est développée sur ce secteur légèrement vallonné et de pentes plus ou moins accentuées. Elle comporte de nombreuses espèces protégées et d'intérêt local, et présente un fort intérêt au niveau de sa flore et de sa faune, de par sa diversité : des zones plus ou moins sèches et peu humides alternent avec des surfaces mouilleuses, localement tourbeuses. Elle est localement alimentée par une source, en plus des eaux de ruissellement et de résurgences.</p> <p>Cet alpage humide permet de stocker les eaux en amont des zones urbanisées et ainsi réduit les risques de ravinement et d'inondations lors des fortes précipitations en assurant une restitution lente des eaux.</p>	Moyen	Alpages	<b>8</b>
<b>G</b>	<p><b>Versant Ouest de Combloux : Médonnet – le Thural – les Fovrents</b></p> <p>Les terrains sont géologiquement issus des dépôts morainiques des glaciers locaux hétérogènes, présentant des sols localement riches en circulations d'eaux souterraines et/ou en formations argileuses d'où la présence de nombreuses zones humides sur le versant. Pas ou peu de signes de glissements ont été observés en dehors des thalwegs mais des travaux modifiant les écoulements pourraient favoriser leur apparition en raison de la nature sensible des sols.</p>	Faible	Bois et prés	<b>9</b>
<b>G</b>	<p><b>Le Pertuis</b></p> <p>Le thalweg riche en écoulements est très mamelonné ; on y devine des traces de glissements d'apparence stabilisée.</p>	Moyen	Alpages	<b>10</b>
<b>G</b>	<p><b>Thalwegs au dessus des Bachais, sur le versant Est du Sommet des Salles</b></p> <p>Le secteur est parcouru par de nombreux ruisseaux qui tendent à raviner le versant et à le déstabiliser : de nombreux glissements sont observables dans les thalwegs, plus ou moins actifs, plus ou moins favorisés par l'affouillement des ruisseaux.</p> <p>Des travaux de drainage ont été réalisés sur les pistes de ski tracées dans le secteur.</p> <p><i>Cf. Photographie Combloux-EG1</i></p>	Fort Moyen	Bois Thalwegs Pistes de ski	<b>11</b>
<b>P</b>	<p><b>Versant Nord-Est de la Croix des Salles</b></p> <p>Une barre rocheuse discontinue et d'apparence fracturée affleure sur l'arête, responsable de quelques petites chutes de pierres. Ces dernières sont rapidement freinées par la végétation arborée développée au pied ou par le thalweg en contrebas. Aucune trace de chute récente n'a été observée durant la visite de terrain.</p>	Faible	Barres rocheuses Versant boisé	<b>12</b>

<b>H</b>	<p><b>Au Nord de la Balancerie</b></p> <p>Une vaste zone humide s'est développée au Nord de la Balancerie sur des pentes moyennes à fortes. Plusieurs espèces protégées et d'intérêt local ont été recensées, la rendant fortement intéressante pour la DDAF. On y trouve de nombreux oiseaux aussi.</p> <p>Cette zone assure un rôle de régulateur hydrique sur le versant malgré son atterrissement progressif et le développement de la zone urbanisée en amont et en aval qui limite son extension.</p> <p style="text-align: right;"><i>Cf. Photographie Combloux-OHI</i></p>	Faible	Prés	<b>13</b>
<b>H</b>	<p><b>Entre le Bouchet de Derrière et le Pont d'Arvillon</b></p> <p>Deux zones humides se sont développées au milieu du pré, au niveau de petits thalwegs. Des espèces en listes rouges et d'intérêt local y ont été recensées leur conférant un intérêt fort pour leur flore au niveau de la DDAF. Elles assurent aussi un rôle de stockage d'eau et de restitution progressive au milieu naturel important, pouvant même assurer un rôle hydro-épurateur des eaux provenant de l'amont.</p>	Faible	Prés	<b>14</b>
<b>H</b>	<p><b>Entre le Bouchet et Mouille Noire</b></p> <p>Les abords du ruisseau qui descend entre les deux hameaux sont occupés par une petite zone humide discontinue intéressante du point de vue de sa flore (espèces en listes rouges et d'intérêt local). Cette zone marécageuse joue aussi un rôle sur les eaux de ruissellement et de résurgence du versant (rétention, épuration et restitution lente).</p>	Faible	Prés	<b>15</b>
<b>G</b> <b>T</b>	<p><b>Entre le Bouchet et le cimetière</b></p> <p>Le thalweg situé au milieu des prés est marqué par des glissements superficiels (arbres bordant le ruisseau déstabilisés) probablement favorisés par l'affouillement du ruisseau.</p>	Moyen Fort	Prés	<b>16</b>
<b>G</b>	<p><b>Sous le Pelloux et le Perret</b></p> <p>La limite de commune avec Domancy est marquée par de fortes pentes boisées. Composées de dépôts morainiques (avec présence localisée d'argiles), ces dernières ne présentent pas de signe de glissement actif en dehors des thalwegs. Cependant, la nature géologique des terrains et l'existence de nombreux écoulements (de ruissellement ou souterrains) peut favoriser le développement de mouvements.</p>	Faible	Bois	<b>17</b>

<b>G</b>	<b>Versant du chef lieu de Combloux</b> Les pentes sont largement plus douces et aucun glissement n'a été signalé. Seulement la nature des terrains (dépôts morainiques hétérogènes et localement argileux) et la richesse des écoulements superficiels et souterrains pourraient favoriser l'apparition de glissements notamment au cours de travaux de terrassement non protégés.	Faible à négligeable	Prés Habitations	<b>18</b>
<b>H</b>	<b>Vers le hameau du Feu</b> Une petite prairie tourbeuse s'est développée au milieu des prés de faible pente ; la DDAF y a recensé plusieurs espèces d'intérêt local ainsi qu'une faune assez riche. Elle présente plusieurs petits écoulements dans des fossés dont un recreusé en 1997 mais son rôle hydraulique limité du fait du caractère semi-humide de la prairie.	Faible	Prés	<b>19</b>
<b>T</b>	<b>Torrent d'Arbon</b> Sur la commune, le torrent est profondément encaissé et boisé tout du long. Ses risques de débordements sont donc très limités. Les crues du 13 janvier 2004 après de fortes pluies et à la fonte des neiges avaient principalement accentué l'érosion de berges au niveau des ponts de Prairy, Bellegarde, la Frasse et favorisé l'apparition de glissements sur les talus. <i>Rapport RTM 431/GVC/Cgu (étude globale sur le bassin versant de la Biaille et de ses affluents).</i>	Fort	Bois	<b>20</b>
<b>G</b>	En revanche, l'encaissement du torrent et son affouillement en pied entraîne la déstabilisation des versants sur ses deux rives, notamment en aval vers la limite de commune avec Domancy où la route qui le traverse présente de nombreux signes de mouvements.	Fort		
<b>H</b>	<b>Entre Gemoëns et la Frasse</b> Cette zone humide est située en fond de vallée et entourée d'habitations. Sa flore renferme une espèce protégée et plusieurs espèces d'intérêt local et sa faune est très riche. De par sa surface, sa situation, l'étendue de son bassin versant, la prairie joue un rôle hydraulique essentiel assurant une grande capacité de stockage et d'épuration des eaux. Le développement des zones urbanisées peut cependant fragiliser sa sauvegarde.	Faible	Prés	<b>21</b>
<b>G</b>	<b>Entre les Serves et les Intages, au niveau du talus de la route</b> Les talus sont affectés de glissements aujourd'hui en cours de stabilisation mais dont l'étendue a dépassé la hauteur du talus.	Fort	Prés	<b>22</b>

<b>T</b> <b>G</b>	<b>Affluent du torrent d'Arbon en rive droite</b> De même que le torrent d'Arbon, le lit de ce cours d'eau s'est profondément encaissé dans un thalweg boisé dont les pentes sont localement déstabilisées par l'affouillement des eaux.	Fort Fort	Bois	<b>23</b>
<b>H</b>	<b>Le Plan</b> Une zone humide s'est développée dans les prés en contrebas du Plan, alimentée par quelques écoulements. Elle présente un fort intérêt pour la faune qu'elle accueille. Son rôle hydraulique est limité mais elle permet tout de même de stocker, épurer et restituer progressivement les eaux pluviales et de ruissellements au milieu.	Faible	Prés	<b>24</b>
<b>H</b>	<b>Pierre Blanche</b> Cette petite zone humide en amont des maisons de Pierre Blanche joue un rôle hydraulique limité du fait de la faible surface mais elle assure un bon stockage d'eau en amont des habitations. Sa faune et sa flore ne sont pas très riches.	Faible	Prés	<b>25</b>
<b>T</b> <b>G</b>	<b>Ruisseau de Vervex</b> Comme les autres cours d'eau, le lit de ce ruisseau s'enfonce peu à peu dans un thalweg boisé, notamment en aval du Plan. Le ruisseau ne déborde pas sur le territoire communal mais de fortes crues peuvent favoriser l'érosion de ses berges et provoquer des glissements voire des embâcles. Les crues du 13 janvier 2004 faisant suite à de fortes pluies et à la fonte des neiges avaient occasionné des dégâts au niveau du Crêt, au pont de la RD909, après l'érosion accentuée des berges. <i>Rapport RTM 431/GVC/Cgu (étude globale sur le bassin versant de la Biaille et de ses affluents).</i> En aval de la RD909, les terrains mis à nu par le ruisseau sont plus fragiles, ce qui favorise la déstabilisation des pentes du thalweg et son élargissement brutal (rupture de pente très marquée au niveau des Econduits, en limite de commune). Cette zone présente un risque particulier pour la commune de Domancy, située à l'aval en raison des phénomènes d'embâcles qui pourraient s'y produire.	Fort Fort	Bois	<b>26</b>

<b>G</b>	<p><b>Versant Grange Neuve – Prairy</b>  Le versant de Bois Roulet – les Choseaux présente des pentes régulières, localement plus fortes vers la limite de commune avec Domancy. Principalement composé de dépôts morainiques hétérogènes (avec présence localisée d’argiles), aucun signe de glissement actif n’a été observé en dehors des thalwegs. Cependant, la nature géologique des terrains et l’existence de nombreux écoulements (de ruissellement ou souterrains) pourrait favoriser l’apparition de glissements notamment au cours de travaux de terrassement non protégés.</p>	Faible à négligeable	Bois Prés Habitations	<b>27</b>
----------	---	----------------------	-----------------------------	-----------