

Commune de SCIENTRIER : tableau descriptif de la carte

Phénomène naturel	Description des historicités	Degré d'aléa	Occupation du sol	N° de zone
T	<p>L'Arve Sur la commune, la rivière traverse une large zone de divagations anciennes. De nombreuses extractions d'abord dans le lit majeur en rive droite puis sur les deux rives ont été réalisées entre 1970 et 1973, réduisant ainsi le lit entre des cordons instables et abaissant le lit. Par ailleurs, le lit à l'amont du pont de l'autoroute est très peu encaissé : la zone de divagation de crue s'étend jusqu'au talus autoroutier. D'une manière générale, les berges présentent de nombreux signes de sapement nécessitant localement des travaux de protection : digues, enrochements, seuils. <i>Cf. Photographies Scientrier-ET1, Scientrier-OT1 et OT2</i> <i>[Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve]</i></p>	Fort	Lit majeur	1
H	<p>Le long de l'autoroute, entre l'Arve et Bossy L'autoroute est bordé vers le Sud d'une bande étroite de zone humide.</p>	Moyen	Prés	2
H	<p>Au bord de l'A40, au Nord-Est de Delu Il existe une petite zone humide au milieu des prés en raison d'une résurgence.</p>	Faible	Prés	3
I	<p>Entre le Vivier et Scientrier, au Sud-Ouest de l'A40 Avant la construction de l'autoroute, cette zone très plate a plusieurs fois été inondée. Depuis, il n'y a plus de débordement pour une crue centennale, l'autoroute jouant le rôle d'une digue de protection. Cependant, des inondations par « remontées de nappes » peuvent être possible dans les prés ou via les ruisseaux busés sous l'autoroute. <i>[Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve]</i></p>	Faible	Prés	4
H I	<p>Le Vivier Cette zone boisée inondable avant la construction de l'autoroute est très marécageuse.</p>	Moyen Faible	Bois Marécages	5

<p>H</p>	<p>Bordure de l'Arve, entre la rivière et l'A40 Les berges de la rivière 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 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. L'emplacement du lit mineur n'a pas changé depuis 1950 mais la zone de tressage est devenue plus étroite. En outre, ce phénomène dynamique ne se manifeste plus que dans la moitié amont de cette zone, alors qu'en 1950 il en couvrait la totalité. Ce changement manifeste depuis 1980 est probablement lié aux aménagements hydrauliques et aux travaux affectant le lit mineur (enrochements, chenalisation, extractions de matériaux). L'enfoncement résultant de la rivière en réduit les possibilités de divagation. Si les aménagements visant à chenaliser la rivière se poursuivent, la structure en tresse risque de disparaître, affectant alors les zones humides. <i>Cf. Photographies Scientrier-EH1, EH2 et EH3. [Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve]</i></p>	<p>Faible</p>	<p>Forêt alluviale</p>	<p>6</p>
<p>H</p>	<p>Les Iles du Vivier D'anciennes gravières sont occupées par des étangs.</p>	<p>Fort</p>	<p>Lacs</p>	<p>7</p>
<p>H</p>	<p>Au Nord-Est de Bossy, entre l'A40 et l'Arve, au niveau de l'échangeur de Scientrier Plusieurs anciennes gravières ont été transformées en étang. Ce sont les secteurs des Esserts, des Glières de Bossy, des Petits Bois, des Glières des Teppes, Sous les Chenièvres et des Teppes Jacques (noms non cités sur la carte IGN). <i>Cf. Photographies Scientrier-EH1, EH2 et EH3. [Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve]</i></p>	<p>Fort</p>	<p>Lacs</p>	<p>8</p>

<p>H T</p>	<p>Entre l'A40 et l'Arve, au niveau de l'échangeur de Scientrier Ce secteur en bordure de l'Arve est occupé par d'anciennes gravières bordées de marécages (présence de roseaux, phragmites, prêles attestant de la richesse en eau des sols). Il est également inondable en cas de crues (débit de 100 à 200 m3/s). Plus en amont, au Nord de Scientrier, une partie de la zone située entre l'A40 et l'Arve, présente les mêmes caractéristiques. <i>Cf. Photographies Scientrier-EH1, EH2 et EH3.</i> <i>[Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve]</i></p>	<p>Moyen Moyen</p>	<p>Forêt alluviale</p>	<p>9 10</p>
<p>H</p>	<p>Au Nord-Ouest des Chenevières, vers le ruisseau de Lillon Les anciennes gravières ont été transformées en étangs. Elles sont bordées de terrains assez marécageux riches en végétation hydrophile. Le secteur est par ailleurs inondable en cas de crues de l'Arve (débits de 100 à 200 m3/s). Puis, entre la forêt et l'autoroute, les prés, moins humides, ne sont inondables que pour des crues centennales. <i>Cf. Photographies Scientrier-EH1, EH2 et EH3.</i> <i>[Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve]</i></p>	<p>Fort Moyen Faible</p>	<p>Lacs Forêt alluviale Prés</p>	<p>11 12 13</p>
<p>T</p>	<p>Ruisseau de Lillon Ce ruisseau traverse la forêt alluviale entre l'A40 et l'Arve.</p>	<p>Fort</p>	<p>Forêt alluviale</p>	<p>14</p>
<p>H T</p>	<p>Rive gauche de l'Arve : entre l'échangeur de Scientrier et la limite communale, au Nord-Est de Scientrier La zone humide et marécageuse est également inondable pour des crues centennales (débit de 930 m3/s). <i>[Informations complémentaires dans le PPRI de l'Arve]</i></p>	<p>Faible Faible</p>	<p>Forêt alluviale, prés</p>	<p>15 16</p>

H	<p>Entre les Crottes et Bidaille, au Nord-Ouest de la zone artisanale de Scientrier</p> <p>C'est une large cuvette morainique imperméable à l'intérieur de laquelle s'était développée une large zone humide. Des espèces protégées, en listes rouges et d'intérêt local s'y sont installées, apportant un intérêt fort d'un point de vue flore et faune.</p> <p>L'accumulation d'eau est à l'origine de la genèse d'un sol tourbeux à fort pouvoir tampon, apportant une grande capacité de rétention et donc de stockage des eaux.</p> <p>Cependant, une zone industrielle implantée au Sud et à l'Est a réduit la superficie des marécages aujourd'hui protégés dans le plan local d'urbanisme de la commune (arrêtés de biotope, ZNIEFF).</p> <p>En raison de sa nature, certaines zones humides résiduelles pourraient être utilisées dans l'épuration et le stockage des eaux d'assainissement en provenance de la zone industrielle.</p>	Faible	Prés	17
H	<p>Au Nord-Ouest de Crédoz</p> <p>Une zone humide s'est développée, alimentée par les eaux de ruissellement et les fossés de bords de route, avec une flore et une faune très riche présentant plusieurs espèces protégées et d'intérêt local.</p> <p>Limité à l'Est et au Sud par des fossés, le secteur se constitue de sol tourbeux qui lui confère une bonne capacité de stockage des eaux.</p>	Faible	Prés	18
H	<p>Au Sud de Porte en Haut</p> <p>Installée dans une cuvette argileuse (sol tourbeux à bonne capacité de rétention d'eau), cette zone humide présente plusieurs espèces de flore protégées et d'intérêt local ainsi qu'une faune jugée très riche, d'où son fort intérêt à plusieurs niveaux.</p> <p>Elle semble alimentée par une nappe phréatique de surface (aucun exutoire nettement marqué).</p> <p>La proximité des hameaux de Porte en Haut et Porte en bas confère à ce marais un rôle potentiel dans l'épuration des eaux issues de l'assainissement individuel</p>	Faible	Prés	19
G	<p>Doucet</p> <p>Ce secteur en remblais (et encore en travaux) pourrait présenter quelques instabilités notamment lors de travaux mal préparés.</p>	Faible	Remblais	20
T G	<p>Ruisseau de Porte</p> <p>Le ruisseau à l'apparence de fossé ne présente pas de risque de débordements. Localement encaissé au niveau du cimetière, ses berges montrent quelques signes de mouvements.</p>	Fort Fort	Prés, bois	21

