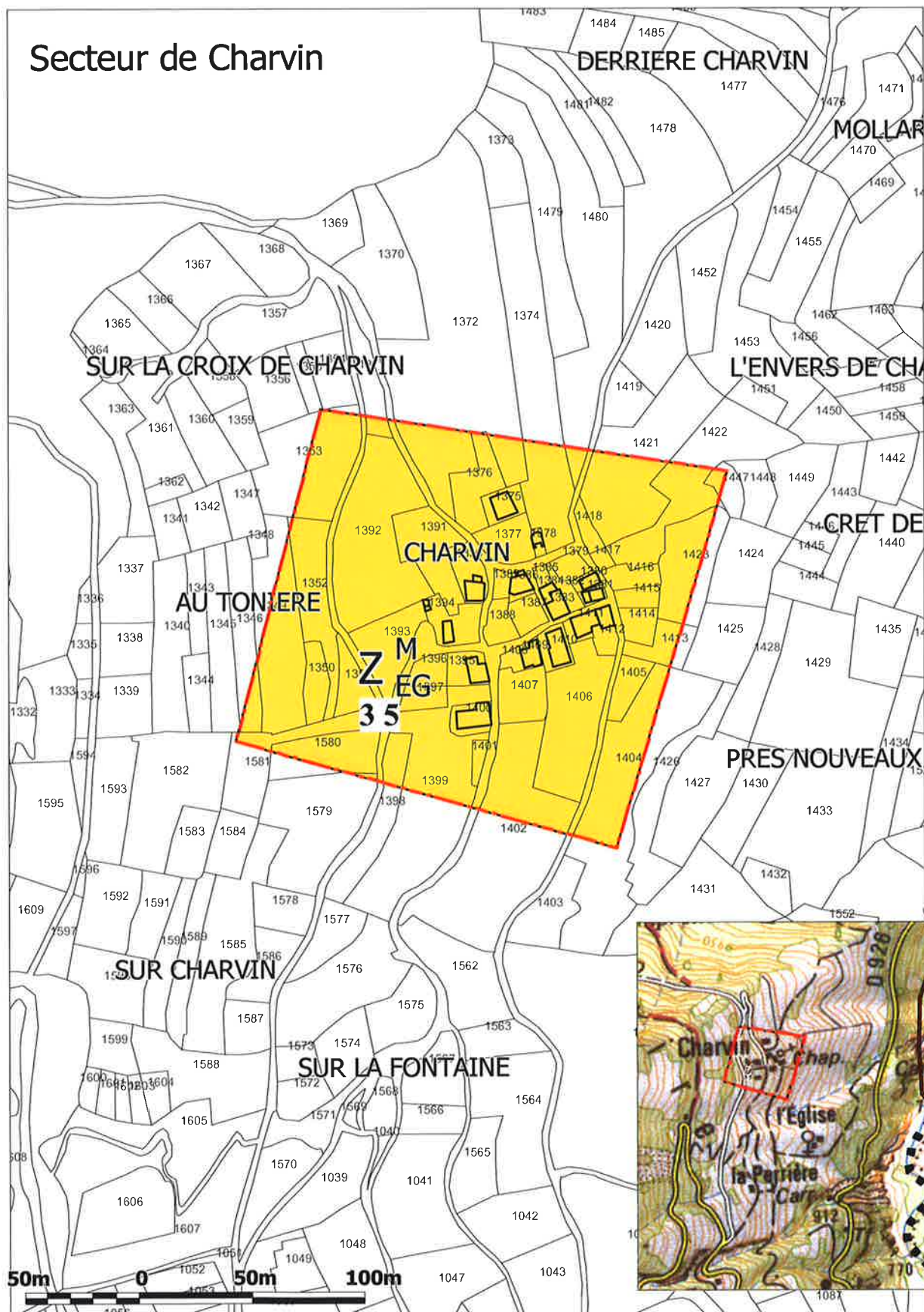




2.3.12. Secteur de Charvin

2.3.12.1. Risque de glissements de terrain

Des moraines argileuses recouvrent des cargneules et gypses du Trias, qui affleurent de façon bien visible dans les pentes raides autour du secteur.

Des indices de mouvements sont bien visibles sur certains bâtiments (chapelle par exemple).

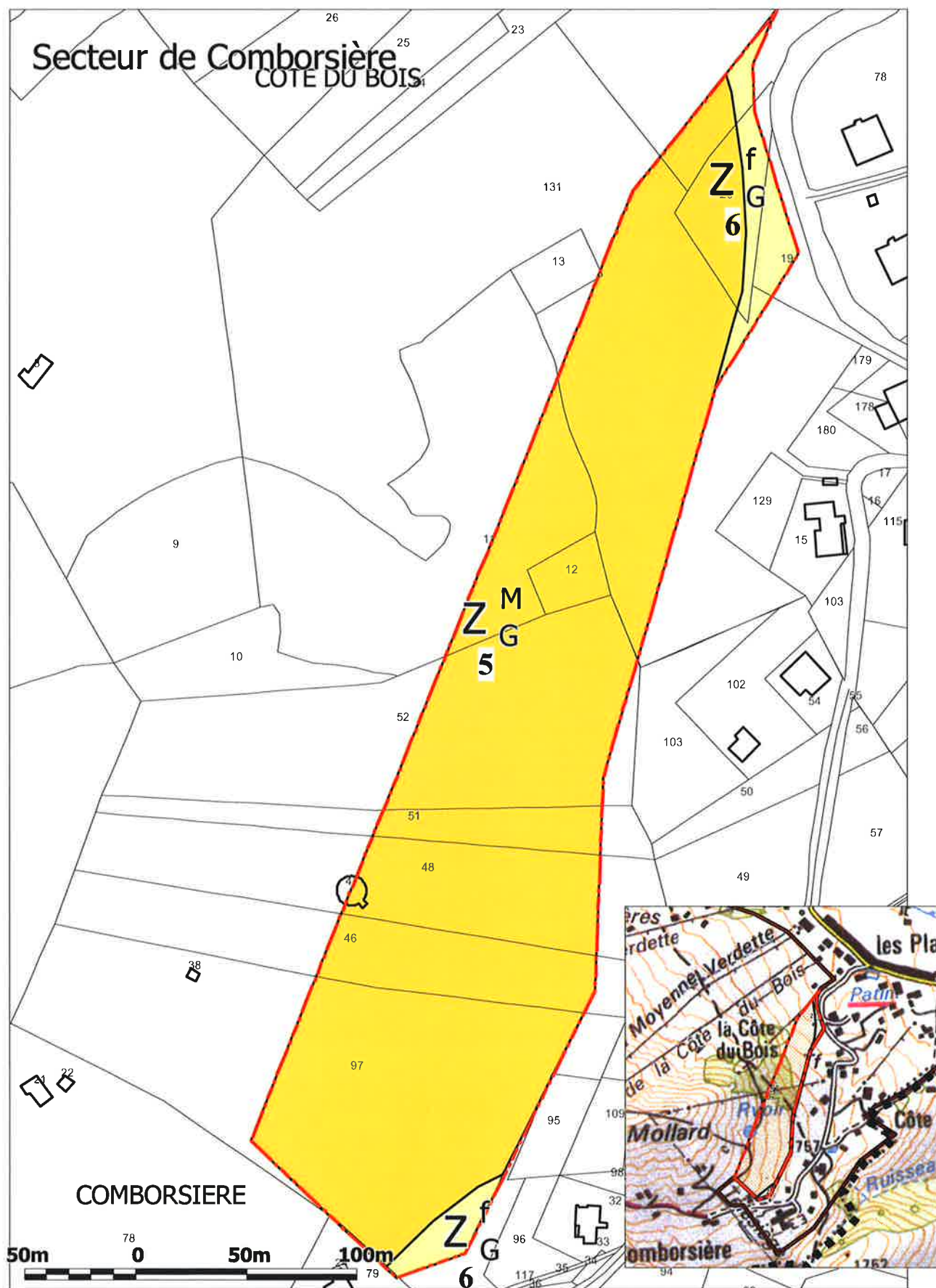
Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur le secteur.

2.3.12.2. Risque d'effondrements et affaissements

Les cargneules et gypses du Trias sont solubles dans l'eau et peuvent être le siège de cavités génératrices d'effondrements.

On peut voir quelques indices de présences d'avens, dans les champs autour du village, et peut-être au sud du village.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.3. p41)** sur le secteur.

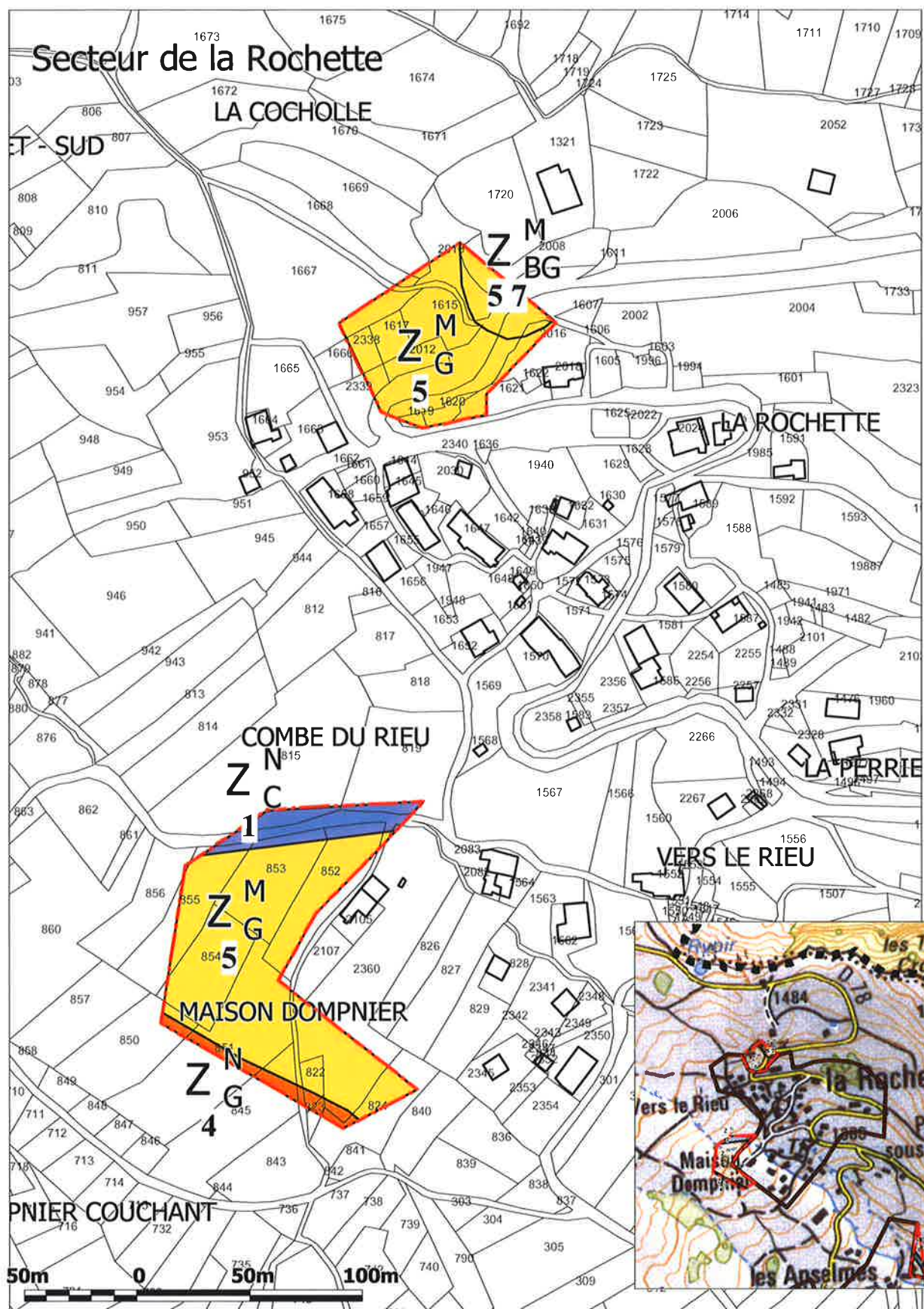


2.3.1. Secteur de Comborsière (Toussuire SW)

2.3.1.1. Risque de glissements de terrain

Des moraines argileuses recouvrent les schistes (Aalénien et Lias schisteux) avec une épaisseur variable, forte par endroits. Ce sont des terrains sensibles, comme en témoignent des indices de mouvement marqués dans les pentes.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur la majorité du secteur, **faible (règlement 3.3.6. p44)** sur les replats.



2.3.5. Secteur de la Rochette

2.3.5.1. Risque de coulées boueuses issues de crues torrentielles

Le secteur sud est bordé par le ruisseau du Rafour.

Le lit du ruisseau est **inconstructible (règlement 3.3.1. p39)**.

2.3.5.2. Risque de glissements de terrain

Des moraines argileuses recouvrent les schistes Aaléniens avec une épaisseur variable, a priori forte. Le site fait partie d'un grand glissement à l'échelle géologique, qui va depuis la Toussuire jusqu'au Merderel ; il est bordé à l'W par le glissement de la Cullaz, qui est actif.

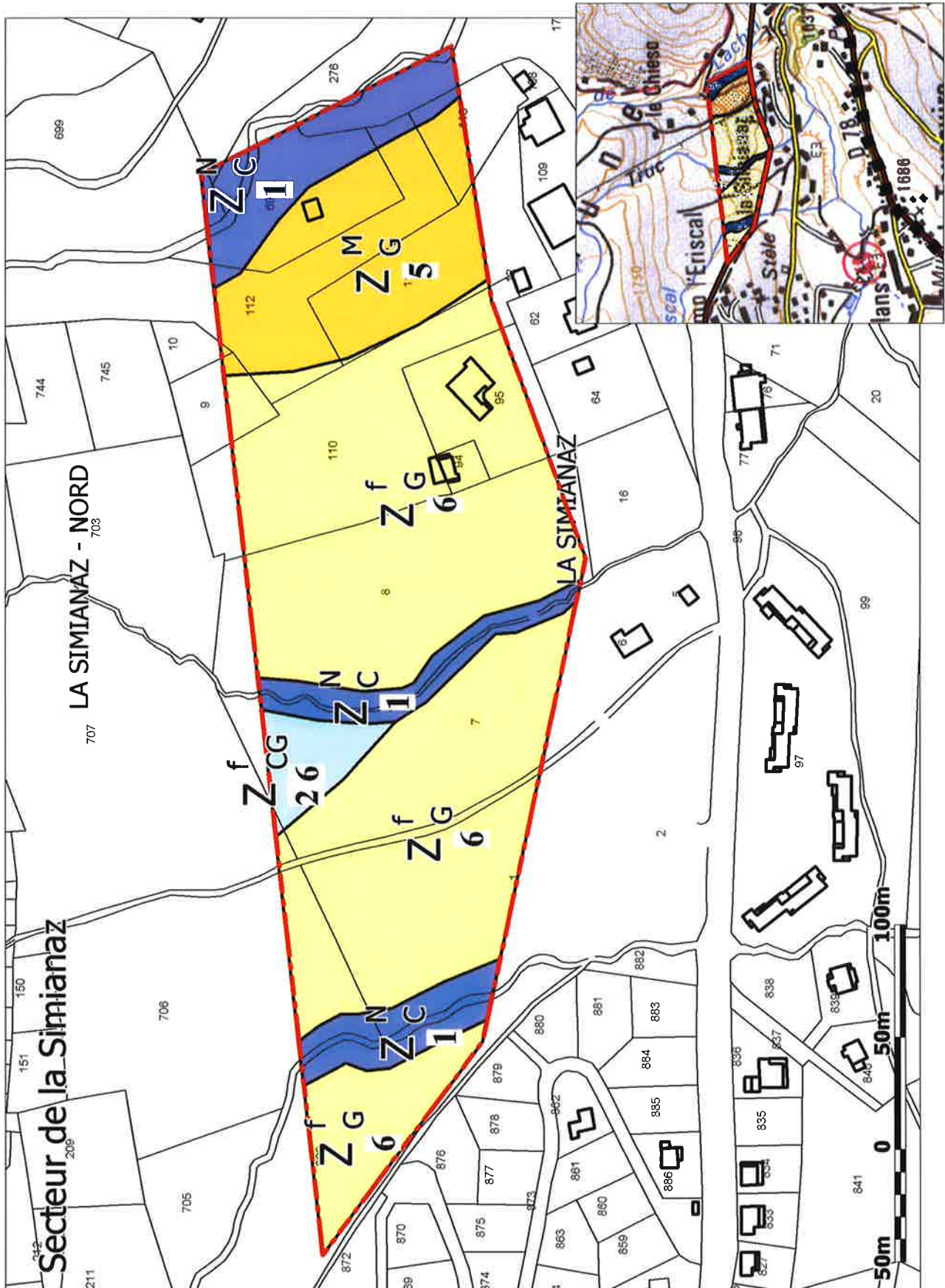
Les terrains sont en mouvement lent, comme en témoignent de nombreux indices de mouvement marqués sur les bâtiments du village (déjà visibles au début du XX^e siècle, un bâtiment s'est effondré au printemps 1906 par ex.).

Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur la majorité du secteur, **fort (règlement 3.3.4. p42)** sur le bord sud du secteur sud (talweg du grand glissement de la Cullaz).

2.3.5.3. Risque d'éboulements rocheux

Le rocher de la Rochette, qui pourrait être un bloc erratique, montre une fracturation modérée, avec quelques instabilités capables de générer des chutes de pierres et blocs de volume également modéré (<100l environ) à son pied.

Le risque est localement **moyen (règlement 3.3.7. p45)**.



2.3.3. Secteur de la Simiane (Toussuire N)

2.3.3.1. Risque de coulées boueuses issues de crues torrentielles

Le secteur est traversé par les ruisseaux de Champ l'Eriscal, de Champ Perousaz et de Lachal.

Des ruissellements peuvent se manifester en rive gauche du ruisseau de Champ Perousaz, à l'amont du secteur. Le ruisseau de Lachal a, morphologiquement, une activité érosive nettement plus marquée.

Le lit du ruisseau et les zones d'érosions sont **inconstructibles (règlement 3.3.1. p39)**. Les ruissellements épars sont en risque **faible (règlement 3.3.2. p40)**.

2.3.3.2. Risque de glissements de terrain

Des moraines argileuses recouvrent les schistes (Aalénien et Lias schisteux) avec une épaisseur variable, a priori forte. Ce sont des terrains sensibles, comme en témoignent des indices de mouvement marqués dans les pentes autour du secteur et au-dessus du ruisseau.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur la zone à proximité du ruisseau de Lachal, et **faible (règlement 3.3.6. p44)** sur la majorité du secteur.

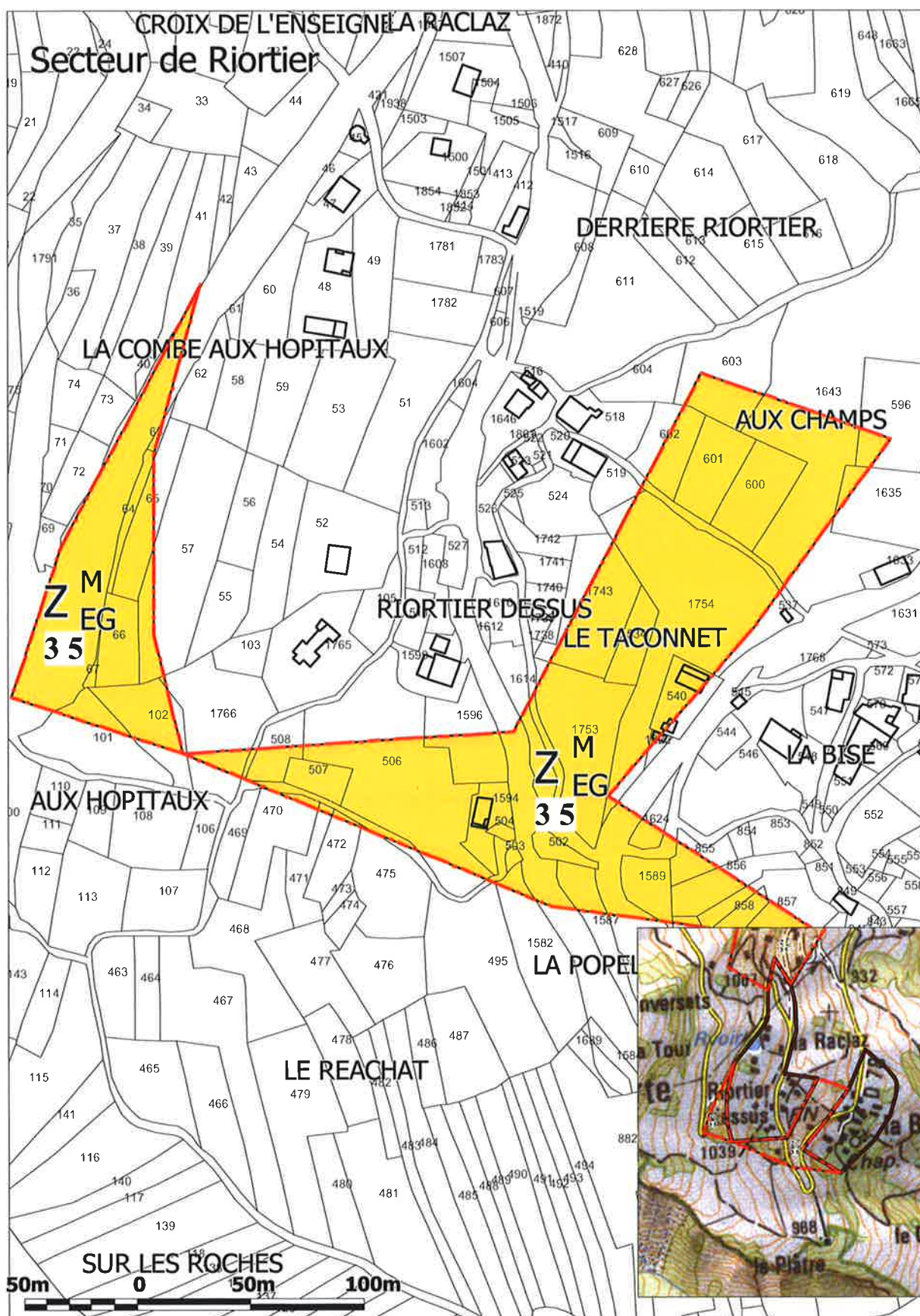


2.3.7. Secteur de l'Alpettaz

2.3.7.1. Risque de glissements de terrain

Des moraines argileuses semblant peu épaisses recouvrent des terrains attribués au Lias calcaire ou au Bajocien (calcaires marneux ou schisteux). Le site est en amont d'un contact géologique marqué avec des cargneules et gypses du Trias, qui affleurent de façon bien visible dans les pentes raides en aval.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur la majorité du secteur, et **faible (règlement 3.3.6. p44)** en bordure de quelques replats.



2.3.11. Secteur de Riortier

2.3.11.1. Risque de glissements de terrain

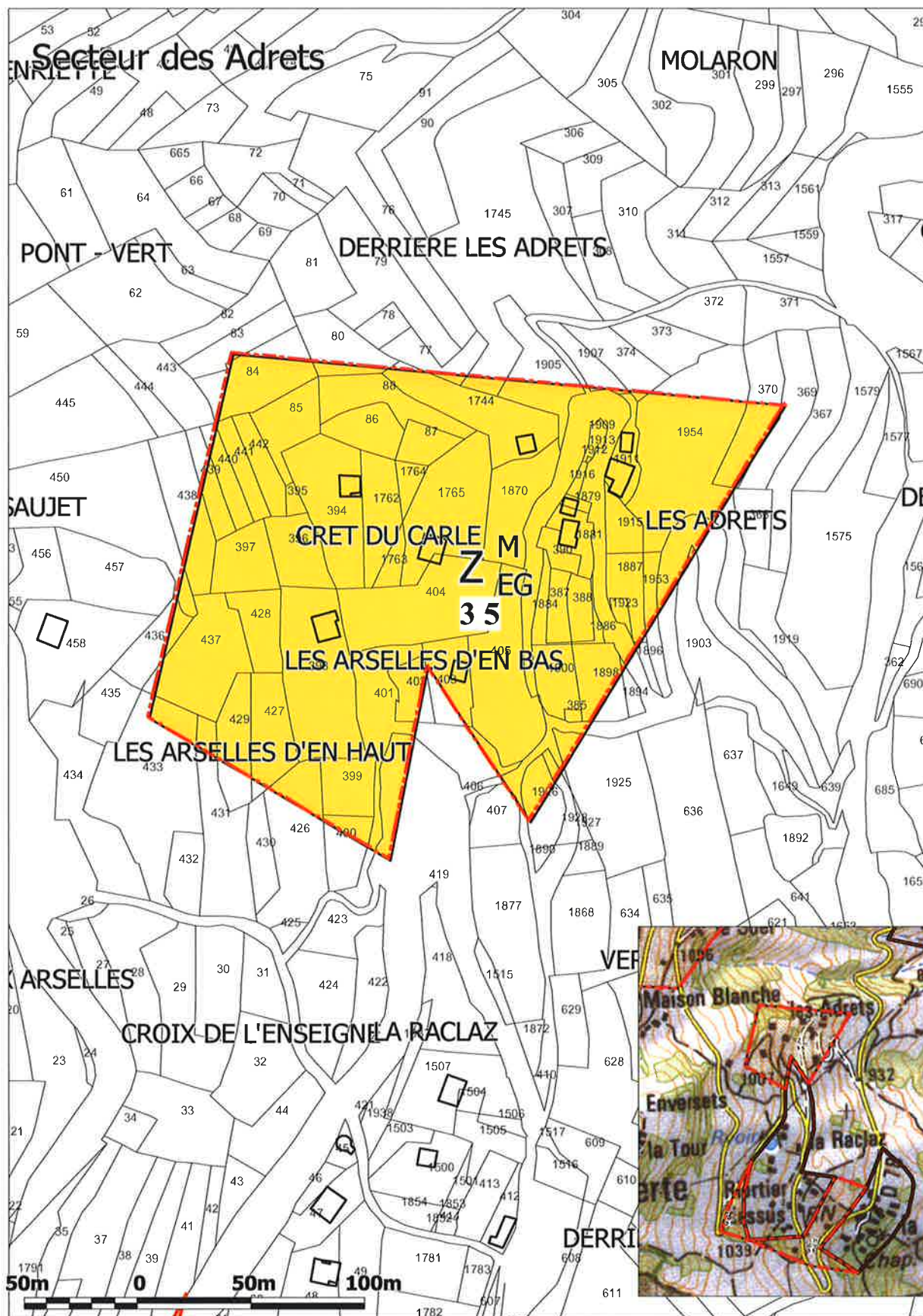
Des moraines argileuses recouvrent des cargneules et gypses du Trias, qui affleurent de façon bien visible dans les pentes raides autour du secteur.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur le secteur.

2.3.11.2. Risque d'effondrements et affaissements

Les cargneules et gypses du Trias sont solubles dans l'eau et peuvent être le siège de cavités génératrices d'effondrements.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.3. p41)** sur le secteur.



2.3.10. Secteur des Adrets

2.3.10.1. Risque de glissements de terrain

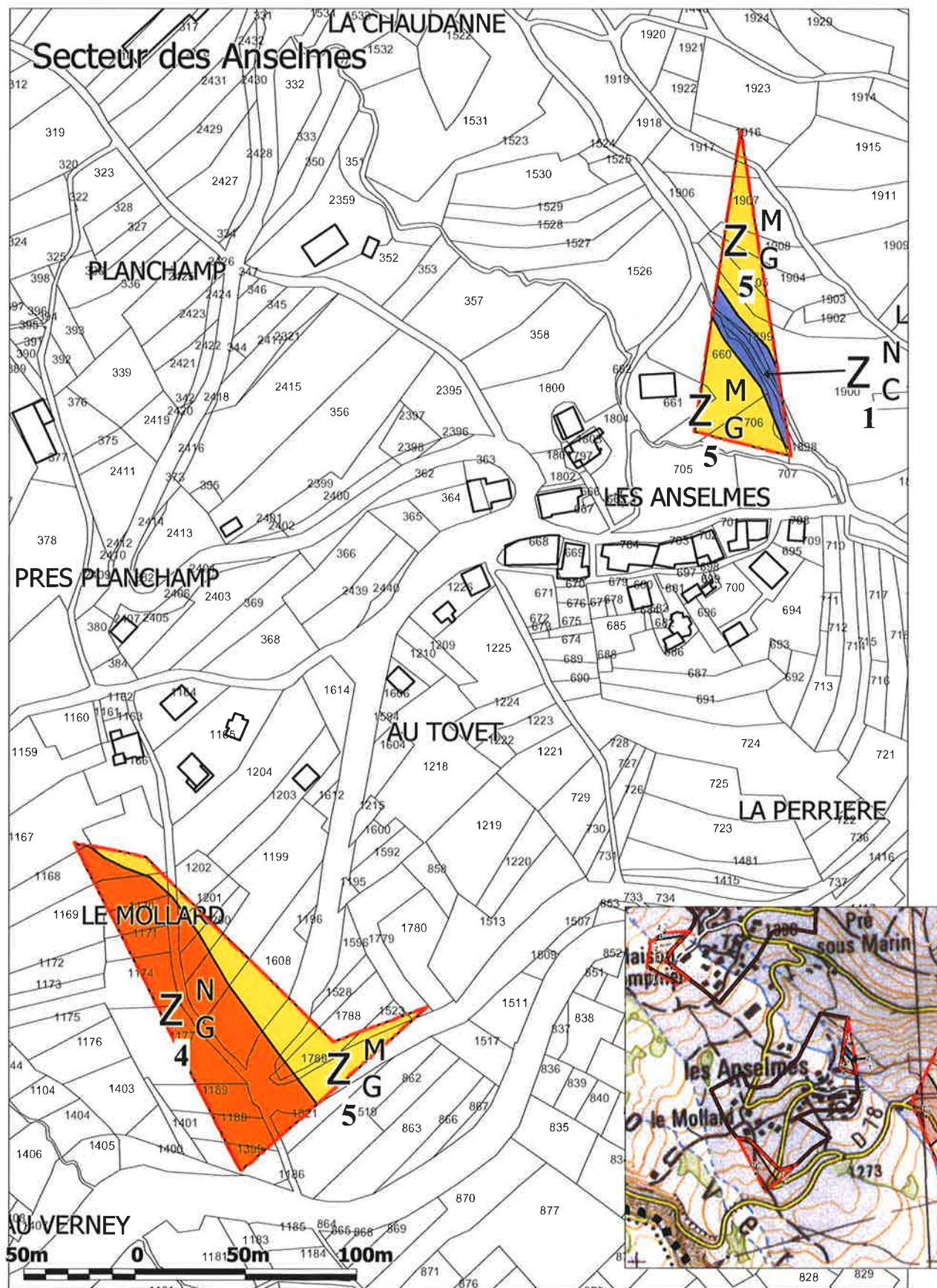
Des moraines argileuses recouvrent des cargneules et gypses du Trias, qui affleurent de façon bien visible dans les pentes raides autour du secteur.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur le secteur.

2.3.10.2. Risque d'effondrements et affaissements

Les cargneules et gypses du Trias sont solubles dans l'eau et peuvent être le siège de cavités génératrices d'effondrements.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.3. p41)** sur le secteur.



2.3.6. Secteur des Anselmes

2.3.6.1. Risque de coulées boueuses issues de crues torrentielles

Le secteur nord est traversé par un affluent du ruisseau du Rafour.

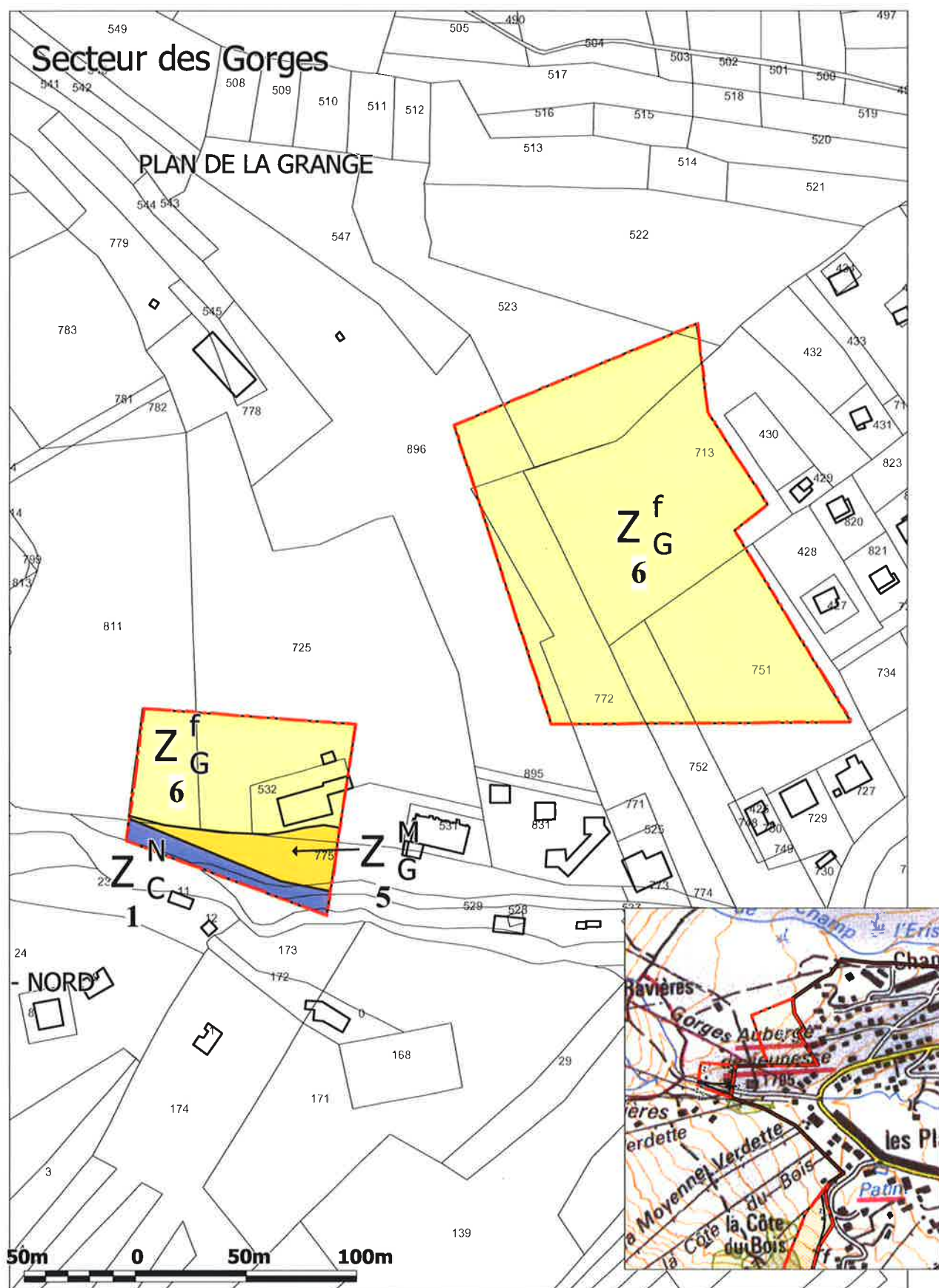
Le lit du ruisseau est **inconstructible (règlement 3.3.1. p39)**.

2.3.6.2. Risque de glissements de terrain

Des moraines argileuses recouvrent les schistes Aaléniens avec une épaisseur variable, a priori forte. Le site fait partie d'un grand glissement à l'échelle géologique, qui va depuis la Toussuire jusqu'au Merderel ; il est bordé à l'W par le glissement de la Cullaz, qui est actif.

Les terrains sont en mouvement très lent, comme en témoignent des indices de mouvement sur les bâtiments du village.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur la majorité du secteur, **fort (règlement 3.3.4. p42)** sur le bord sud du secteur sud (talweg du grand glissement de la Cullaz).



2.3.2. Secteur des Gorges (Toussuire W)

2.3.2.1. Risque de coulées boueuses issues de crues torrentielles

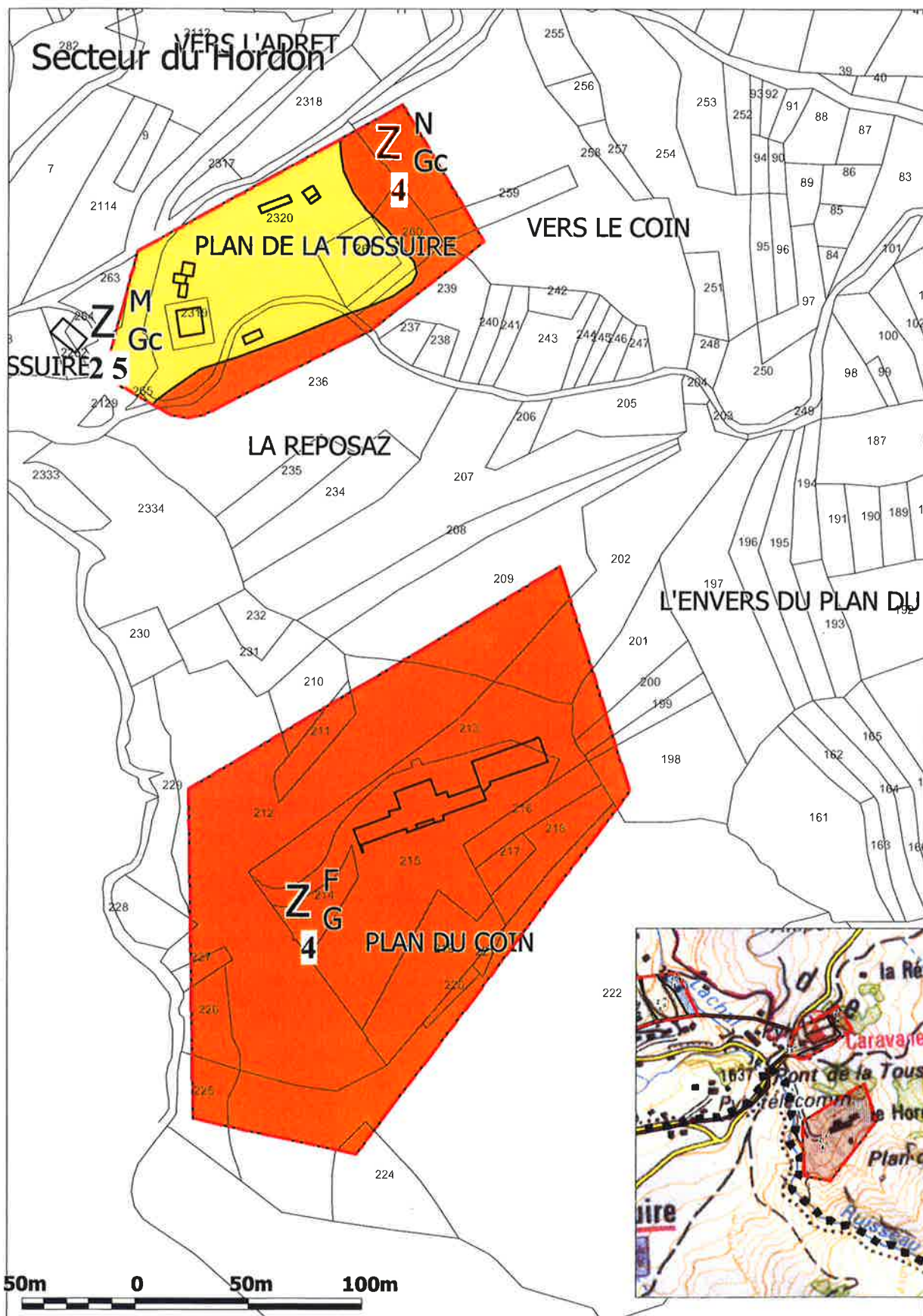
Le secteur est traversé par le ruisseau de Bellard. Des débordements et/ou érosions sont possibles sur la piste en rive gauche, au pied du secteur.

Le lit du ruisseau et les zones d'érosions sont **inconstructibles** (règlement 3.3.1. p39).

2.3.2.2. Risque de glissements de terrain

Des moraines argileuses recouvrent les schistes (Aalénien et Lias schisteux) avec une épaisseur variable, a priori forte. Ce sont des terrains sensibles, comme en témoignent des indices de mouvement marqués dans les pentes autour du secteur et au-dessus du ruisseau.

Le risque est **moyen** (règlement 3.3.5. p43) sur un talus plus raide, **faible** (règlement 3.3.6. p44) sur la majorité du secteur.



2.3.4. Secteur du Plan de la Tossuire et du Hordon (Toussuire E)

2.3.4.1. Risque de coulées boueuses issues de crues torrentielles

Des débordements du ruisseau de Lachal peuvent se manifester en rive gauche par débordement du busage sous le CD28 (comme ce fut le cas le 15/02/1990).

Ces ruissellements épars sont en risque **faible** (**règlement 3.3.2. p40**).

Risque de glissements de terrain

Des moraines argileuses recouvrent les schistes (Aalénien et Lias schisteux) avec une épaisseur variable, a priori forte.

Le Plan de la Tossuire est en bordure du grand glissement, à l'échelle géologique, qui va depuis les Lauzes jusqu'au Merderel. De nombreux signes d'instabilité actuelle sont visibles dans les pentes qui le bordent.

Le Hordon est au-dessus de pentes raides en mouvement vers l'Edioulaz : on y observe des indices de mouvements importants sur le bâti existant.

Le risque est **moyen** (**règlement 3.3.5. p43**) sur la partie plate du Plan de la Tossuire, **fort** (**règlement 3.3.4. p42**) sur la majorité du secteur.



2.3.9. Secteur du Suel

2.3.9.1. Risque de glissements de terrain

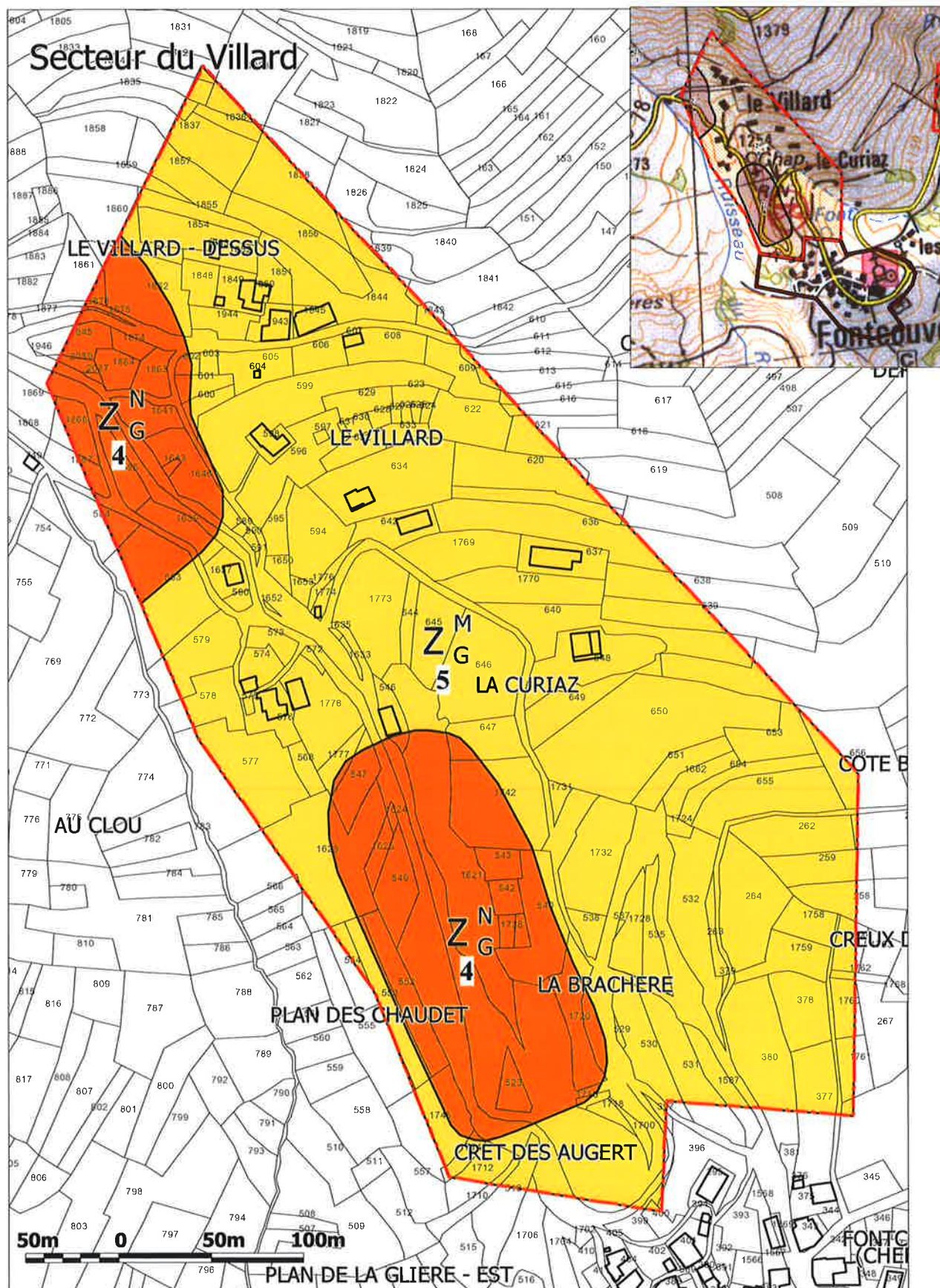
Des moraines argileuses semblant peu épaisses recouvrent des cargneules et gypses du Trias, qui affleurent de façon bien visible dans les pentes raides autour du secteur. On peut voir quelques indices de mouvements sur les bâtiments.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur le secteur.

2.3.9.2. Risque d'effondrements et affaissements

Les cargneules et gypses du Trias sont solubles dans l'eau et peuvent être le siège de cavités génératrices d'effondrements.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.3. p41)** sur le secteur.



Echelle 1/3 000

2.3.8. Secteur du Villard

2.3.8.1. Risque de glissements de terrain

Des moraines argileuses semblant peu épaisses recouvrent des terrains attribués au Lias calcaire ou au Bajocien (calcaires marneux ou schisteux).

Le site fait partie d'un grand glissement à l'échelle géologique, qui va depuis la Toussuire jusqu'au Merderel.

Les terrains sont en mouvement lent, comme en témoignent des indices de mouvement sur certains bâtiments de la Curiaz et surtout sur la route.

Le risque est **moyen (règlement 3.3.5. p43)** sur la majorité du secteur, **fort (règlement 3.3.4. p42)** sur deux zones semblant plus actives, en amont du rafour au NW du secteur, et dans les pentes plus fortes sous la route entre la Curiaz et le Chef-lieu.