

**Historique des événements marquants :**

Il n'y a pas d'historique concernant le phénomène d'affaissement ou d'effondrement sur la commune d'Hauteluca. Cependant, des indices sont clairement visibles sur la photographie aérienne (dolines) et la présence de gypse à faible profondeur indique la forte probabilité de présence de cavités souterraines.

**Protections existantes :**

Naturelles et artificielles :

Néant

**Description du site :**

Ce phénomène n'est visible que dans le tiers Est du territoire communal, essentiellement au Col du Joly où il est le plus marqué. Dans ce secteur, il prend la forme d'un vaste champ de dolines parfois coalescentes (ouvalas) [Fig. 1].



Figure 1 : Champ de dolines au Col du Joly [Source : GoogleEarth]

L'apparition d'affaissements / effondrements est due à la présence d'un substratum constitué de dolomies et d'argiles à gypses très sensibles à ce phénomène du fait de leur importante solubilité (par les écoulements souterrains) et donc de l'existence de cavités potentiellement instables (karst).

La présence de gouffres est due à la rupture des terrains de couverture [Fig. 2].



Figure 2 : Gouffre dans le versant des Aiguilles [Source : IMS<sub>RN</sub>]

**Phénomènes de référence :**

Au niveau des dolines visibles sur la carte IGN ou les photographies aériennes (Google Earth et BDORTHO de l'IGN), le phénomène d'affaissement a été cartographié comme peu fréquent et de moyenne intensité (AF<sub>2-1</sub>).

Les zones où la carte géologique du BRGM indique une formation composée de cargneules, dolomies et gypses ont été cartographiées en aléa d'intensité faible et de fréquence potentielle (AF<sub>1-1</sub>) avec une marge de sécurité de 20 m tout autour [Fig. 3].

En effet, c'est dans cette formation que l'on retrouve les dolines. Le gypse se dissout facilement, et les circulations d'eau souterraines vont alors former des cavités. Sans investigations complémentaires, il n'est possible de connaître la localisation de ces cavités. Dans ces zones, il peut se produire un abaissement du sol du au comblement d'une cavité sous-jacente, ce mouvement ne sera pas dangereux. Son apparition et sa localisation sont des données imprévisibles d'où le caractère potentiel du phénomène dans ces zones.

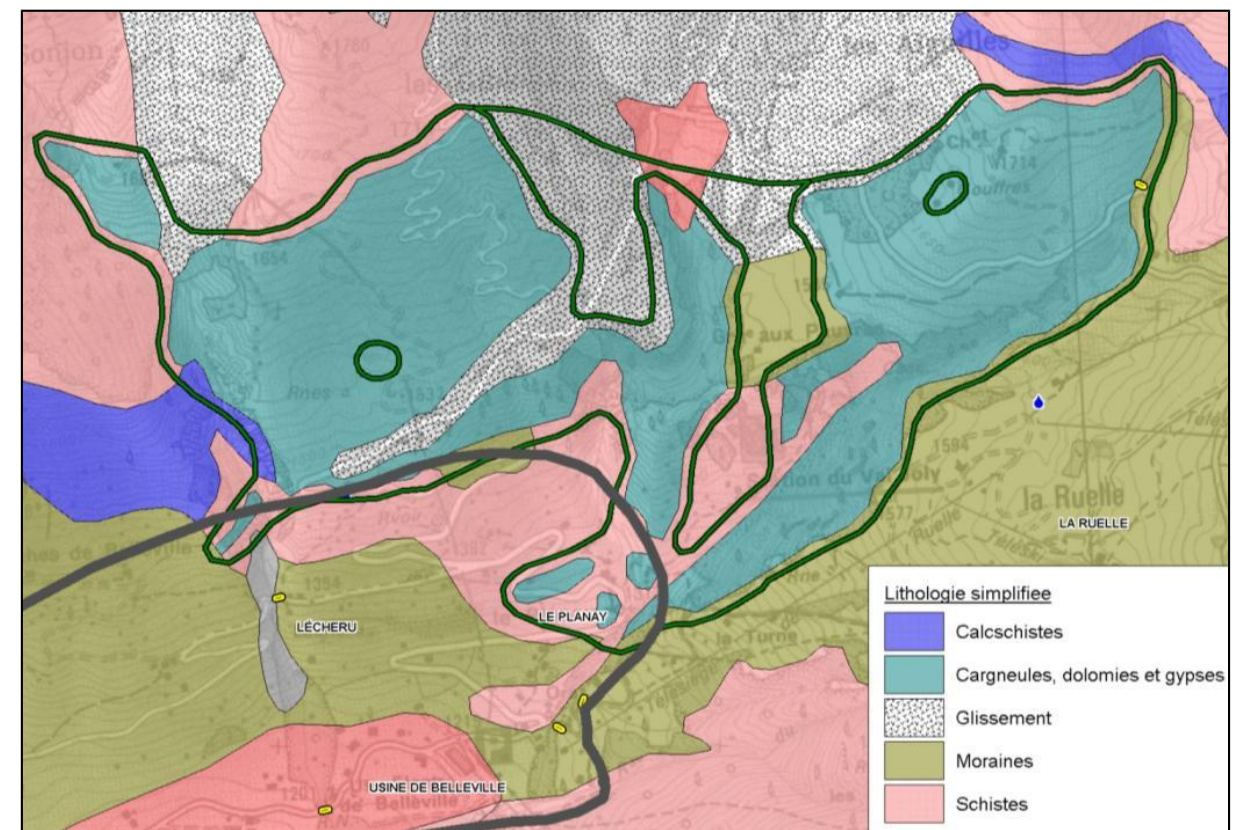
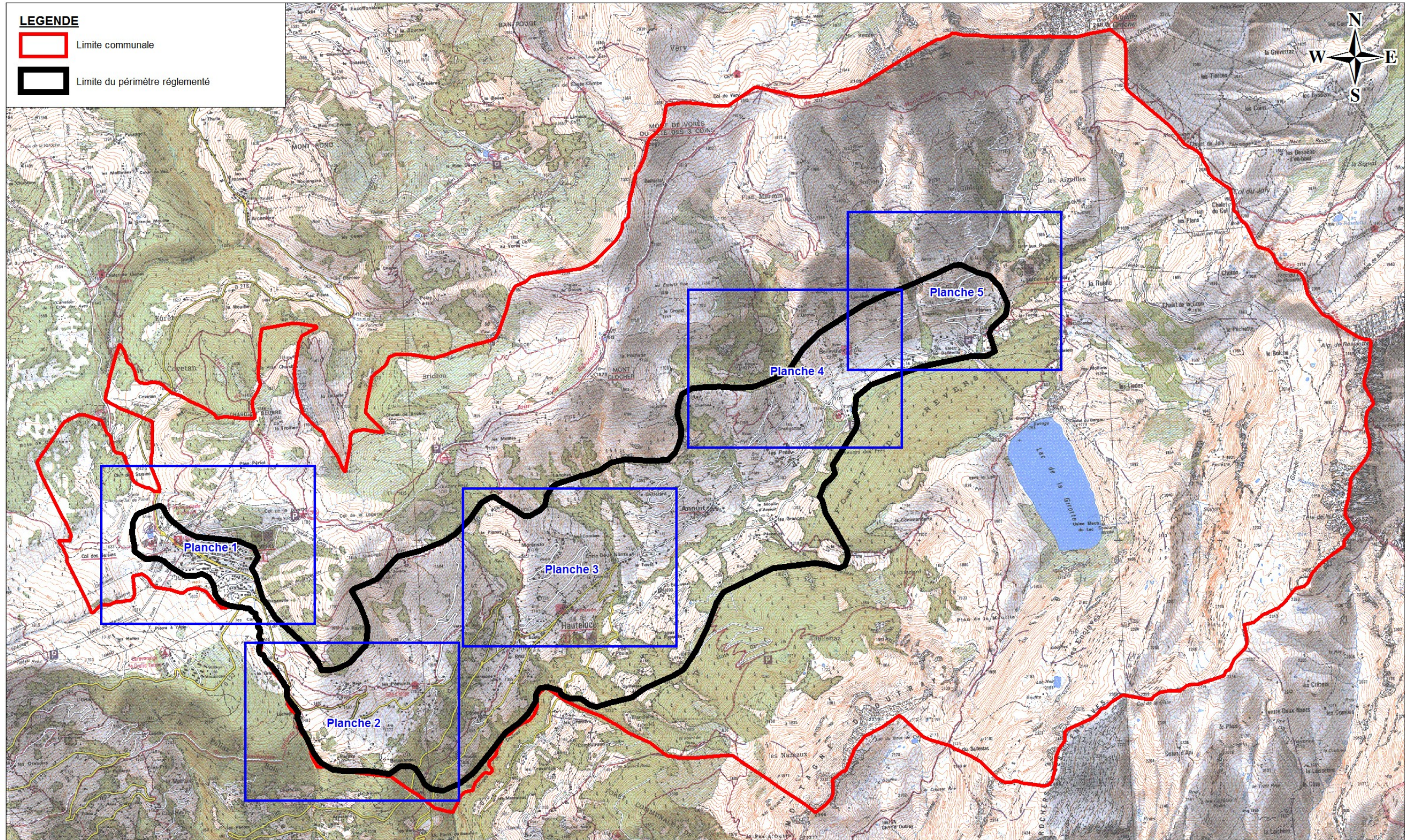
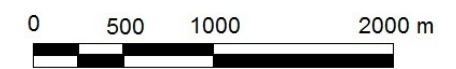


Figure 3 : Carte lithologique simplifiée sur la zone Nord-Est, au Planay et contour de l'aléa [Source : IMS<sub>RN</sub>]





**Plan d'assemblage des cartes C2PN Affaissements / Effondrements  
Commune de HAUTELUCE**



Fond de plan : Scan 25 © IGN - 2006



