

3) ENQUETE DOCUMENTAIRE

3.1 Contexte géologique

D'après la carte géologique – feuille de ROMANS-SUR-ISERE (n°795) – à l'échelle du 1/50 000 et notre expérience locale, on doit s'attendre à rencontrer, sous d'éventuels remblais et/ou de la terre végétale des sables, marnes et conglomérats molassiques (notation m2bM) et des alluvions caillouteuses (p2A).



Extrait de la carte géologique (Infoterre)

3.2 Risques géotechniques référencés

Selon le site internet georisques.gouv.fr, les risques identifiés et les arrêtés interministériels affectant la localité sont les suivants :

- Sismicité :
 - ↳ La commune de GEYSSANS (26) est en zone 3 (sismicité modérée) selon le zonage sismique de la France (décret n°2010-1255 du 22 octobre 2010) ;
- Inondation :
 - ↳ Une carte des remontées de nappe est disponible sur le site georisques.gouv.fr. Elle indique que le terrain concerné par l'étude se trouve ni en zone potentiellement sujette aux inondations par débordements de nappes ni en zone sujette aux inondations de caves.

Le projet se situe en zone d'aléa faible vis-à-vis des phénomènes de retrait/gonflement des argiles.



Il convient de noter que, compte tenu de l'échelle des cartes, le référencement de la parcelle face aux risques « retrait-gonflement des argiles » et « remontées de nappes » est à considérer avec prudence.

6) MODELE GEOLOGIQUE ET HYPOTHESES GEOTECHNIQUES

6.1 Synthèse géotechnique

Les investigations réalisées au droit du site du projet ont permis de mettre en évidence les éléments suivants :

- Jusqu'à 0,3 / 0,6 m/TN : de la terre végétale et des **remblais argilo-sableux** marron à cailloutis ;
- Jusqu'à la base des sondages : des **argiles sableuses à sables argileux marron à gris, de classe GTR A₂**, correspondant à l'altération du substratum molassique, de compacité moyenne. On remarque une augmentation de la compacité au nord-est, en SPD3, à 4,0 m/TN, pouvant correspondre au toit du substratum molassique.

6.2 Zone d'Influence Géotechnique (ZIG)

La Zone d'Influence Géotechnique est le volume de terrain au sein duquel il y a interaction entre :

- l'ouvrage ou l'aménagement de terrain (du fait de sa réalisation et/ou de son exploitation) ;
- l'environnement (sols et ouvrages environnants).

Sa forme et son extension sont spécifiques à chaque site et chaque ouvrage et peuvent largement déborder de la zone d'étude.

La ZIG s'étendra à l'emprise du projet et à une bande de terre dont la largeur est égale à trois fois la hauteur des terres déblayées.

6.3 Aléas géotechniques

Les aléas géotechniques sont, entre autres :

- Géologie :
 - ↳ présence de matériaux argileux sensibles au phénomène de retrait-gonflement ;
- Hydrogéologie :
 - ↳ présence de circulations d'eau intermittentes et de débit très variable selon la saison ;