

Le contexte :

La construction d'un ensemble de 4 immeubles comprenant 2 étages + attique sur rez et un niveau de sous-sol, ainsi qu'un garage souterrain attenant commun d'un niveau de sous-sol également, sur une parcelle en pente située route du Mandement à l'entrée Nord-Est du village de Satigny, a demandé la réalisation à l'amont de la fouille de talus de grande hauteur, atteignant 8.0 m. Le substratum molassique sub-affleurant au niveau du futur fond de fouille représentant un plan de glissement préférentiel pour les terrains meubles le recouvrant, et afin de permettre le stockage de matériaux excavés en tête de talus, les terrassements ont nécessité, après étude de stabilité, la réalisation de contreforts en béton CP 250, creusés perpendiculairement au plan des talus et fichés de 50 cm sous le fond de fouille.



Photo : Talus de chantier renforcés par l'intermédiaire de contreforts.

Phasages des travaux de terrassement des talus amont :

- Décapage de la terre végétale ;
- Réglage du talus supérieur (colluvions et moraine) à 1/1 et protection par feuille plastique ;
- Aménagement d'une berme intermédiaire de 1.0 m de large et protection par bétonnage ;
- Réglage du talus inférieur (moraine limoneuse très compacte) à 3/2 ;
- Creuse et bétonnage des contreforts (ep. = 0.80 m, eh = 3.0 - 3.5 m) ;
- Protection par feuille plastique du talus inférieur et bétonnage du fond de fouille.

Prestations réalisées par GADZ :

- Etude géotechnique (juin et juillet 2008)
- Etude des terrassements (août à octobre 2008)
- Suivi géotechnique des terrassements (mai à novembre 2010)

Maître de l'ouvrage : NAEF & CIE SA

Ingénieur civil : Thomas Jundt SA

Entreprise de terrassement : Scrasa

