

GLISSEMENT DE LA FRASSE



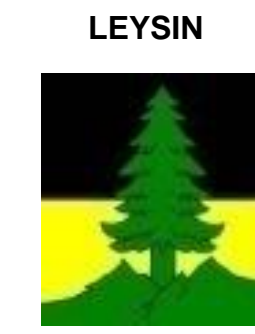
Entreprise de correction fluviale du Glissement de la Frasse

TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT 2007-2009

DEPARTEMENT DE LA SECURITE ET DE L'ENVIRONNEMENT
service des eaux, sols et assainissement
sesa



Travaux d'exécution de la galerie et des forages drainants



Contexte géologique

Le glissement de la Frasse

La **Figure 4** montre la répartition spatiale des mouvements de terrain qui ne sont pas des plus homogènes. Les vitesses les plus importantes se situent dans la partie basse du glissement. Ceci est notamment dû à l'effet de seuil des barres calcaires ralentissant la masse en amont (**Figure 5**). Une fois passé ce seuil, les matériaux ne rencontrent plus d'obstacle jusqu'à la Grande Eau et peuvent facilement se mouvoir.

Suite aux mesures urgentes entreprises en 1994, une plateforme de pompage a été installée dans la partie amont de la zone "++" afin de diminuer les pressions interstitielles des écoulements souterrains (**Figure 4**). Grâce à cet ouvrage, les vitesses de glissement dans cette zone ont été fortement ralenties, démontrant l'efficacité de cette mesure.

Les drains verticaux implantés dans la galerie de drainage auront la même fonction. Ils diminueront ces pressions interstitielles au sein des zones "+" et "++". Les mouvements, à long terme, devraient ralentir et s'uniformiser.

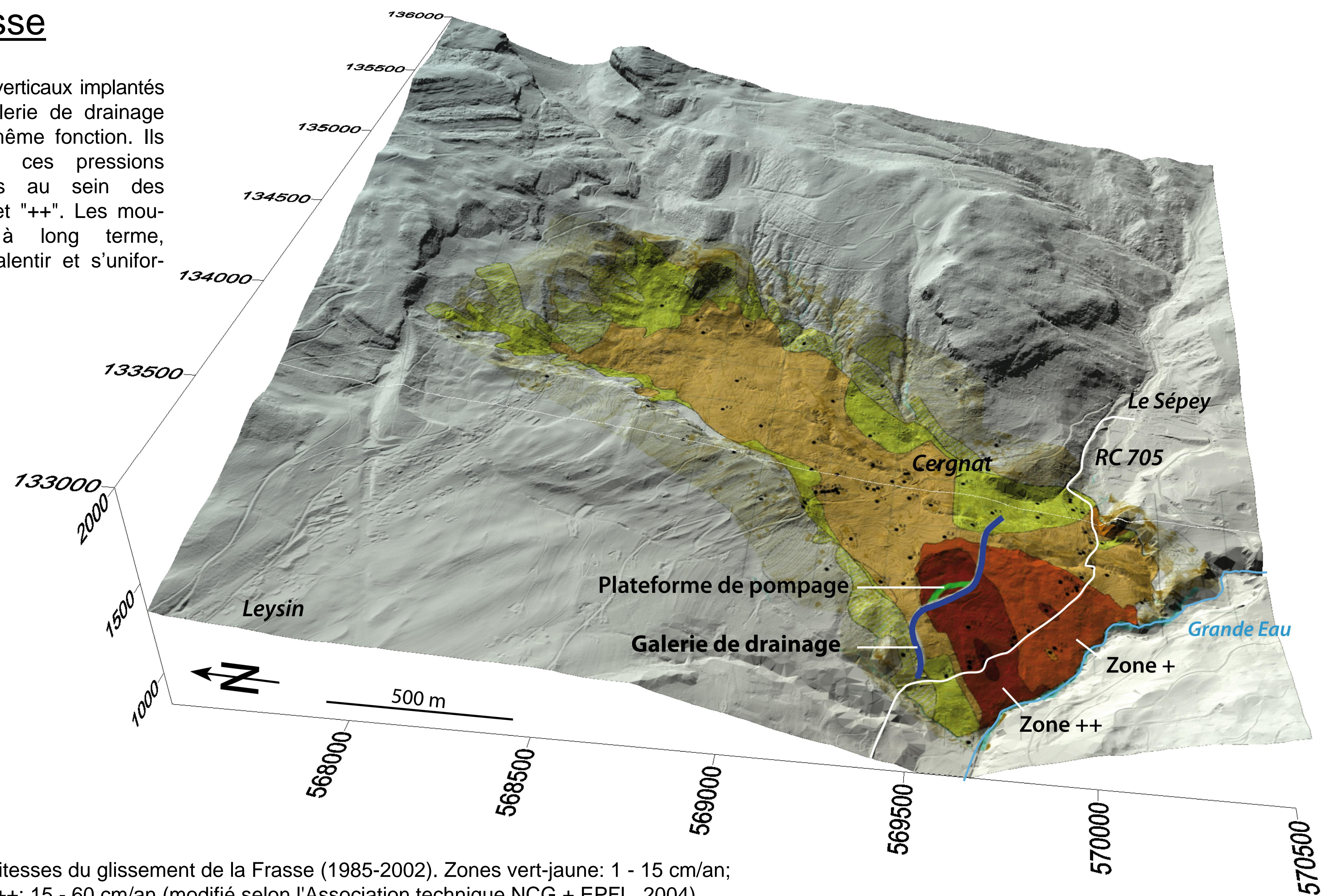


Figure 4: Vitesses du glissement de la Frasse (1985-2002). Zones vert-jaune: 1 - 15 cm/an; zones + et ++: 15 - 60 cm/an (modifié selon l'Association technique NCG + EPFL, 2004)

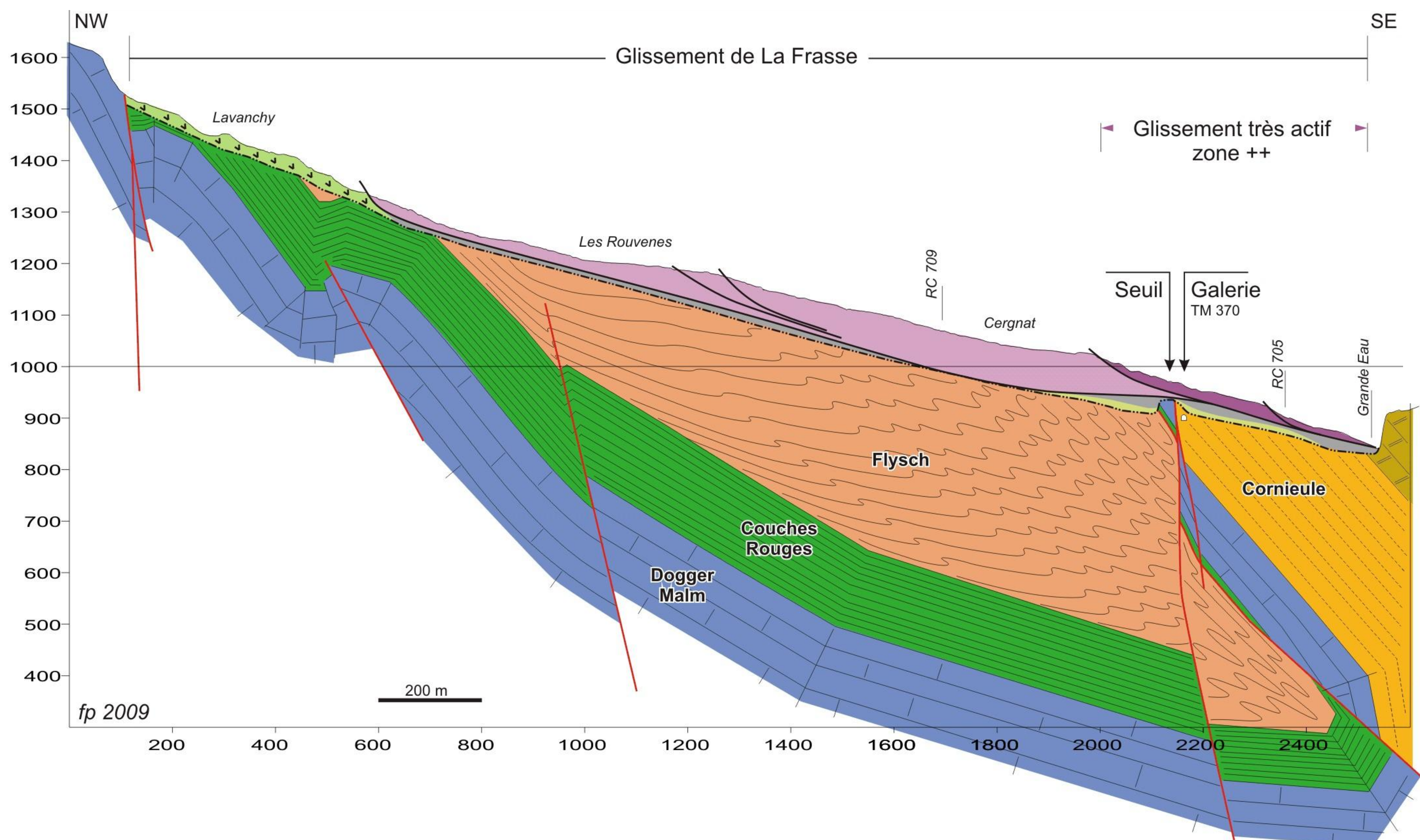


Figure 5: Coupe géologique: la galerie de drainage se situe sous le seuil formé de roches rigides du flanc inverse du synclinal de Leysin (modifié d'après DUTI, 1985)