

# Glissement en masse du Largue

## Généralités sur les glissements de terrains

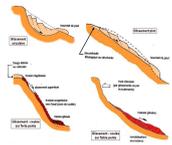
### Généralités sur les glissements de terrain

Les glissements de terrains sont des phénomènes géologiques où une masse de terre descend une pente. Une partie du plateau se détache du front et glisse le long de la pente.



Principe d'un glissement de terrain élémentaire

### Les différents types de glissement de terrain

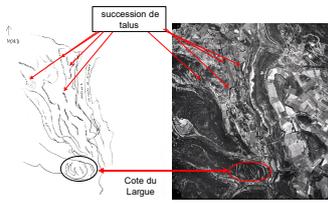


Les glissements peuvent être de différents types et suivre des évolutions plus ou moins rapides.

### Les points favorisant les glissements de terrains

1. L'augmentation de la masse du plateau ou du revers
2. La diminution de la résistance du sol au déplacement
3. L'augmentation de l'inclinaison du front
4. La fragilisation du pied

## Analyse des photos aériennes



La succession de talus de la Rive ouest montre la présence de l'effondrement.

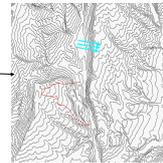
## La situation géographique

La zone d'étude se situe entre Reillanne et Saint Michel l'Observatoire.

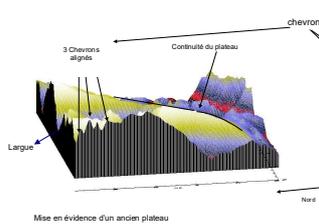
Le glissement que nous avons principalement étudié se situe le long de la rivière Largue.



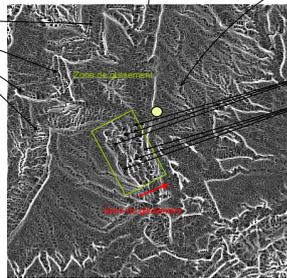
## Situation hydrologique tirée depuis le MNT 2003



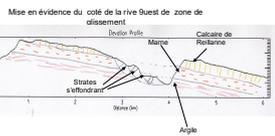
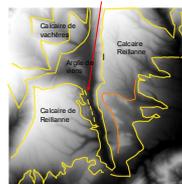
- Surface du glissement : 3km<sup>2</sup>
- Pluviométrie : 1000mm d'eau par an
- La zone reçoit 3 millions de m<sup>3</sup> d'eau par an



Mise en évidence d'un ancien plateau



## Organisation géologique du terrain

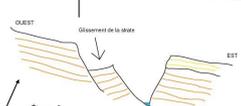
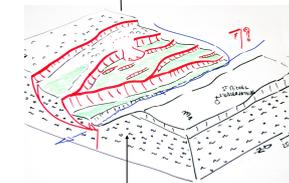
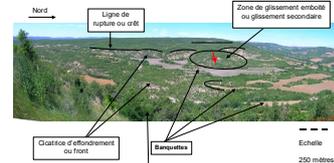


Mise en évidence du côté de la rive ouest de zone de glissement

## Observation du terrain

Point de vue panoramique depuis la terrasse de saint Michel sur la couche calcaire

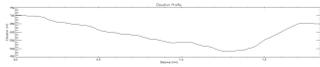
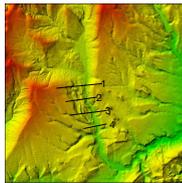
## Schéma synthétique du panorama



Étape 2

## Calcul des volumes enlevés

Étape 1 : Choix des lignes de profil



Étape 2 : Estimation des surfaces pour chaque profil puis calcul de la surface moyenne

- Aire moyenne d'un triangle : 102000m<sup>2</sup>
- Volume total enlevé : 0,26km<sup>3</sup>
- Masse totale enlevée : 4,5\*10<sup>11</sup>kg

## Conclusion

Le glissement est asymétrique il se produit sur la rive Ouest et il s'élargit du sud vers le nord car au nord les 2 rives sont plus éloignées. Vu la quantité d'eau tombant actuellement sur la région ce glissement est pour le moment stabilisé car il manque 2 facteurs importants:

- 1) un ruissellement important d'eau permettant de diminuer la stabilité des différentes strates.
- 2) l'instabilité des pieds qui résulterait d'un travail de rogne important de la rivière.
- 3) la quantité d'eau de 3 millions de mètre cube annuel tombant actuellement sur le bassin versant ne permet plus le glissement

## Histoire de la formation du glissement

