



Formulaire de relevé de glissement profond à la suite d'intempéries

Dr H. Raetzo, Office fédéral de l'environnement OFEV, v3/08

1. Données de base

11 Numéro OFEV:

12 Canton:

Commune:

Lieu-dit:

13 Coordonnées de l'arrachement: Altitude: m

14 Extension totale du périmètre touché:

Longueur: m, largeur: m, superficie: m²

15 Epaisseur de la masse en glissement, à la niche d'arrachement: m

Epaisseur moyenne de la masse en glissement: m

16 Volume: m³ (estimation / volume min.-max. si nécessaire)

17 Mesures: aucune, ouvrage(s), autres:

18 Début du glissement (processus initial):

Arrachement: date, heureh

(Si l'heure exacte est inconnue, veuillez fournir un intervalle ou une estimation.
Si le processus a duré un certain temps, veuillez fournir des informations complémentaires.)

2. Géologie

Existe-t-il une carte géologique? N°?

Profils géologiques (cf. annexe):

Roche

21a Unité tectonique:

21b Chronostratigraphie:

21c Lithologie:

21d Changement de lithologie, séquence:

22 Pendage des couches (dip-slope?):

23 Fractures, failles, diaclases (azimut et pendage):
Commentaires souhaités au sujet de l'influence des
discontinuités sur le processus.

Terrain meuble

La description des terrains meubles devrait inclure l'ensemble de la zone en glissement. Les variations verticales et latérales sont aussi importantes (cf. légende « quaternaire » de l'Atlas géologique de la Suisse).

24a Couche 1: nature, classification USCS:

24b Couche 2: nature, classification USCS:

24c Couche 3: nature, classification USCS:

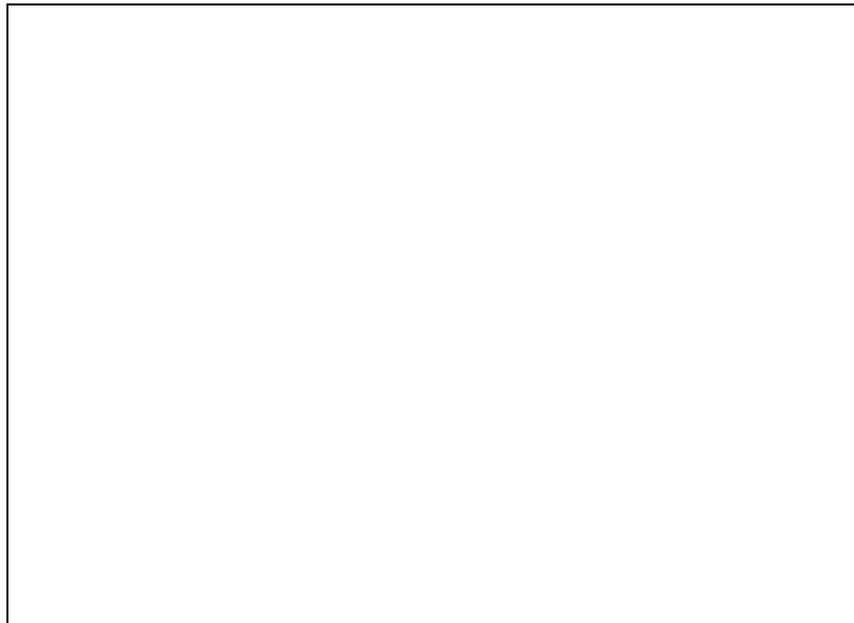
(Nature: p. ex. moraine, dépôt fluviatile, éboulis de pente)

25 Perméabilité des différentes couches:

3. Hydrogéologie

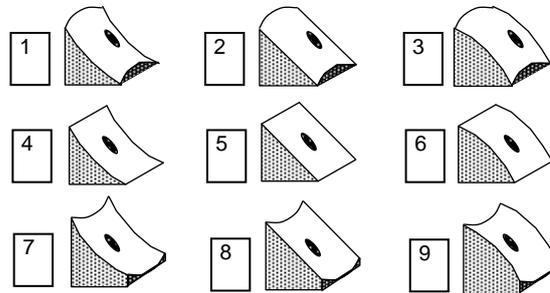
- Existe-t-il une carte hydrogéologique?
- 31 Horizons sourciers, zones humides
à proximité immédiate?*
- 32 Humidité, indicateurs d'humidité:
- 33 Ecoulement superficiel / souterrain: où?*
- 34 Ecoulement: débit (mesure / estimation?)
- 35 Ecoulement: évolution temporelle?
- 36 Captage de source dans la zone en glissement*:
- Captage de source aux alentours*:
- Fonctionnement satisfaisant?
- 37 Drainages, influence, esquisse*:
- 38 Dérivation d'eau* (p. ex. drainage de route):

* esquisse ci-dessous (facultatif)



4. Géomorphologie, végétation

41 Type de géomorphologie (cocher le bon type):



Bassin versant en amont de la zone d'arrachement

42 Superficie en amont de l'arrachement: ha
(Au-dessus de l'arrachement; éventuellement jusqu'à un changement de morphologie.
Existe-t-il un bassin versant souterrain / hydrogéologique qui déborde du bassin versant orographique? Explication.)
Remarques:.....

Signes d'anciens glissements

43 Oui Non
Signes à l'intérieur de la masse en glissement?
Remarques:.....

44 Glissements à proximité immédiate?

45 Signes sur la carte géologique? Morphologie?.....

46 Signes d'activité récente? Quand?

47 Végétation: terrain ouvert / forêt:
Changement d'affectation (prairie <-> pâturage <-> forêt)

5. Glissement de terrain, mécanisme

Type de mouvement	Roche (bedrock)	Terrain meuble (gros) (predominantly coarse)	Terrain meuble (fin) (predominantly fine)
Chute (fall)	Chute de pierres et de blocs, éboulement, écroulement (rock fall; rock avalanche)	(debris fall)	(earth fall)
Basculement (topple)	Basculement rocheux, fauchage (rock topple)	(debris topple)	(earth topple)
Glissement (slide)	Glissement rocheux, tassement (rock slide)	Glissement de terrain (debris slide)	Glissement de terrain (earth slide)
Expansion (spread)	(rock spread)	(debris spread)	(earth spread)
Écoulement (flow)	Coulée de blocs (rock flow)	Lave torrentielle, coulée de boue (debris flow)	Coulée de boue, lave torrentielle (earth flow)

Systématique des mouvements de terrain (selon VARNES, 1978, 1996).

Le terrain meuble est subdivisé comme suit:

«Earth»: 80-100 % des matériaux ont une granulométrie inférieure à 2 mm

«Debris»: 20-80 % des composants ont un diamètre supérieur à 2 mm. Le reste est inférieur à 2 mm.

51 Classification selon Varnes:

Mécanisme du glissement: processus initial (first move):

Mécanisme du glissement: processus secondaire (second move):

52 Mécanisme du glissement: rotation / translation / combinaison:

53 Déclivité du plan de glissement (centre de la zone en glissement): °

en amont de l'arrachement: °, en aval de la zone en glissement: °

54 Lithologie du plan de glissement (altéré? USCS?):

Aux chiffres 55 à 58, distinguer selon le type de processus (p. ex. glissement initial, écoulement secondaire)

55 Bilan de matériaux, processus initial: %

Bilan de matériaux, processus secondaire: %

56 Distance d'arrêt, processus initial: m

Distance d'arrêt, processus secondaire: m

57 Pente globale, processus initial: °

Pente globale, processus secondaire: °

58 Zone de dépôt et distribution des matériaux:

6. Cartes des dangers et autres informations

61 Existe-t-il une carte indicative des dangers? OUI/NON
Si oui, mentionner la zone:

62 Existe-t-il une carte des dangers? OUI/NON
Si oui, mentionner le degré de danger (rouge, bleu, jaune), motif (cf. rapport):

.....

Si non, quel serait le degré de danger? Motif:.....

.....

63 Profil du terrain (seulement pour les glissements semi-profonds)

64 Profil en long: voir § Géologie (pour les glissements profonds et semi-profonds)

65 Photos

66 Remarques et observations particulières

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....