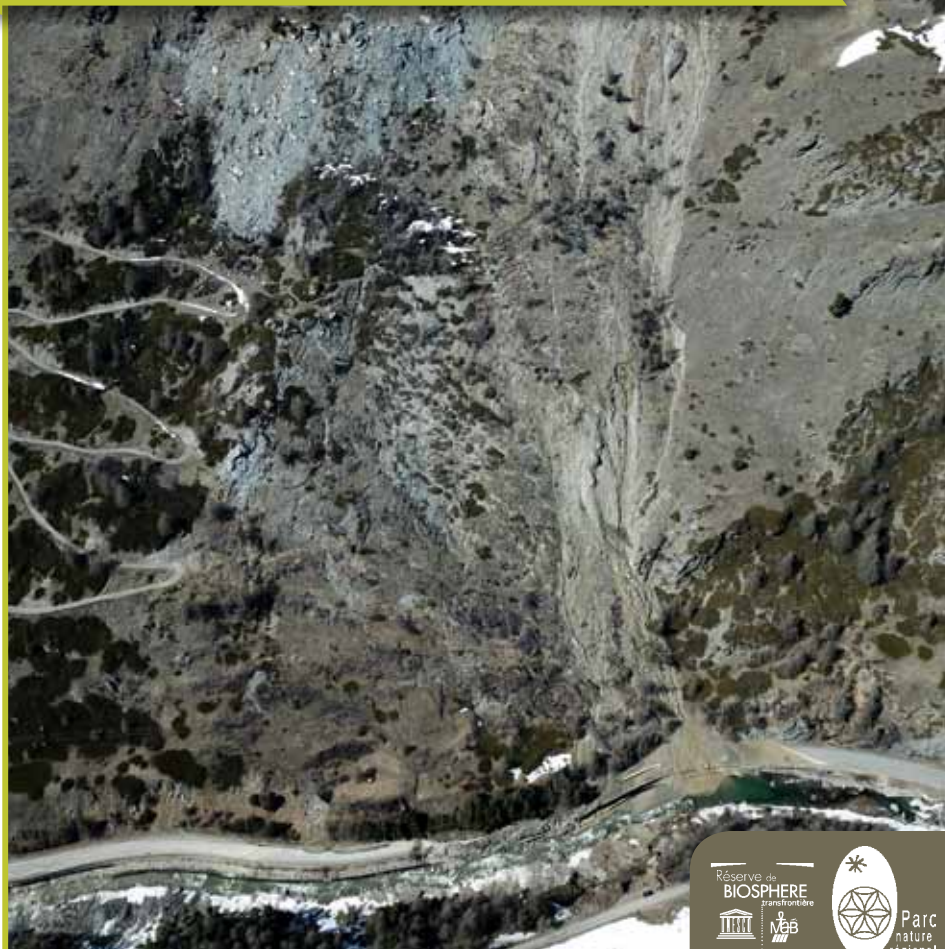


# Le glissement..... .....du Pas de l'Ours

Un événement géologique exceptionnel



Vue du glissement de terrain fin avril 2018. Source : ONF / service RTM05.

Réserve de  
**BIOSPHERE**  
transfrontalière  
MAB  
MONT VISO



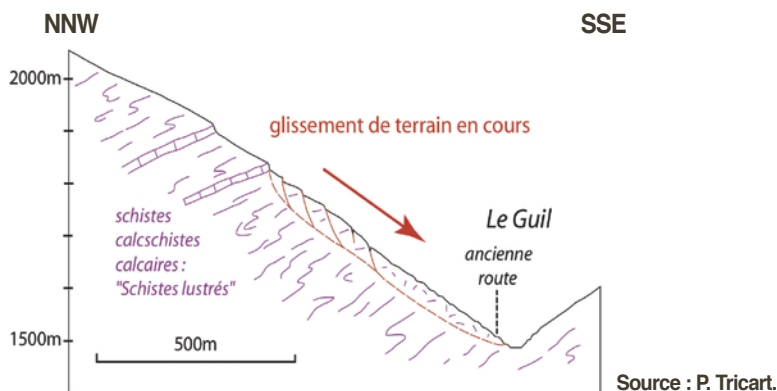
Parc  
nature  
régional  
du Queyras

# CARACTÉRISTIQUES

## Un glissement de grande ampleur d'origine naturelle

- **Mobilise un versant entre 1500 m et 2000 m d'altitude sur une largeur de 600 m** situé en rive droite du Guil sur la commune d'Aiguilles (Hautes-Alpes).
- La partie active représente une **surface de 18 ha** en versant raide.
- Un volume potentiel en mouvement de l'ordre de **10 millions de m<sup>3</sup>**.
- Des **affaissements de près de 50 mètres** sur la partie haute qui créent des ressauts.
- Des zones à **forte vitesse de déplacement** (entre 4 et 10 cm/jour essentiellement au printemps).
- De **nombreuses et larges fissures** sur la partie basse.

## Coupe géologique simplifiée du glissement de terrain



# QUELQUES EXPLICATIONS

## Le cadre géologique

Les glissements de terrain d'origine naturelle sont des phénomènes inhérents aux régions de montagne. Ils sont plus fréquents dans le Queyras dit « schisteux » qui s'étend sur toute la partie Est du massif (de Château-Ville-Vieille jusqu'au pied du Mont Viso). Ces schistes gris plus ou moins calcaires sont appelés « Schistes lustrés » ; ils se débitent en feuillets serrés qui facilitent leur érosion sous l'effet du gel et des eaux de ruissellement. Ayant perdu leur cohérence, ils glissent vers le bas sur les niveaux plus argileux, sous la forme de masses boueuses et caillouteuses.

Les pentes sont généralement stabilisées principalement grâce au couvert végétal (alpages, forêts). Mais elles restent fragiles. Des conditions climatiques anormales (fonte rapide d'une neige tardive, pluie abondante ou combinaison des deux) pourraient être responsables de la remise en mouvement des anciens terrains glissés ou de leur érosion, ceci d'autant plus facilement que le couvert végétal a été détérioré par des aménagements comme des routes. Le glissement du Pas de l'Ours illustre ce phénomène qui est déjà ancien, à en croire les terrasses agricoles soutenues par des murs en gabion. Il affecte essentiellement des moraines plaquées sur les schistes lustrés. Il s'est réactivé en 2014 sans qu'on en connaisse les raisons précises.

# HISTORIQUE RÉCENT

Source : ONF / service RTM05.



**2017**

Déformation de la moitié de la chaussée de la RD947 ne laissant plus qu'une voie libre en alternance pour le passage des véhicules.



**2018**

Disparition d'une partie de la chaussée de la RD947 en mars 2018. Le mur de soutènement est détruit par des poussées qui le renversent dans le Guil.



**2014**

Fissure ouverte sur la partie est.



**2018**

Évolution de la même fissure.

# UN PHÉNOMÈNE SOUS HAUTE SURVEILLANCE POUR NOTRE SÉCURITÉ

Des outils de suivi et de gestion du glissement de terrain...



#### Caméras

Photographient le glissement jour et nuit



#### Clinomètres

Mesurent le basculement du mur en pied de versant



#### Plan communal

Gère la gestion de crise sur la commune



#### Capteurs de débit

Enregistrent le débit du Guil en continu



#### Radars (Univ. de Strasbourg)

Cartographie les mouvements du glissement



#### Sirène sonore

Avertit la population en cas de risques avérés



#### GPS

Mesurent les déplacements sur le glissement



#### Théodolites

Suivent des cibles posées sur le glissement



#### Cahier de sécurité

Gère la sécurité sur le camping

... qui mobilisent tous les acteurs.

- Un groupe d'experts : l'Etat représenté par le Préfet et ses services techniques (DDT05 et ONF/ service RTM05), des bureaux d'études spécialisés et des universités.
- Les élus locaux, les communes, le Département des Hautes-Alpes, la Communauté de communes du Guillestrois et du Queyras, le PETR du Briançonnais des Écrins du Guillestrois et du Queyras, le Parc naturel régional du Queyras, les chambres consulaires, l'office de tourisme du Guillestrois-Queyras, les pompiers, les gendarmes...
- NOUS, habitants, socioprofessionnels et vacanciers : acteurs de notre propre sécurité en nous informant régulièrement et en suivant les bons réflexes et les consignes. Renseignements auprès des mairies de Château-Ville-Vieille, Aiguilles, Abriès et Ristolas.

**POUR ALLER PLUS LOIN :**

**Un sentier** de liaison piéton entre Aiguilles et Abriès avec un panneau d'information pour découvrir le glissement de terrain.

**Un espace musée** dédié à la géologie du Queyras, à Château-Ville-Vieille. Ouvert les lundis et jeudis de 14h à 18h juillet et août. 04 92 46 86 29.

**Des liens,** vidéos, photos, explications sur le phénomène et les acteurs ici :



[www.pnr-queyras.fr/le-pas-de-lours](http://www.pnr-queyras.fr/le-pas-de-lours)

RÉGION  
SUD  
ALPES  
CIVILISATION

Guillestrois-Queyras  
Communauté de Communes

Hautes-Alpes  
département

GIRN  
100%  
NATURE

PETR  
Parc Naturel Régional du Queyras