

### NOS SERVICES GRATUITS

- 1°) Office de Télégraphie pour le Savoie et les Alpes françaises
- 2°) Service de consultations juridiques
- 3°) Office spécial de formalités immobilières
- 4°) Service d'offres et de demandes d'emploi

15. 11 Avril 1931. - 50 C

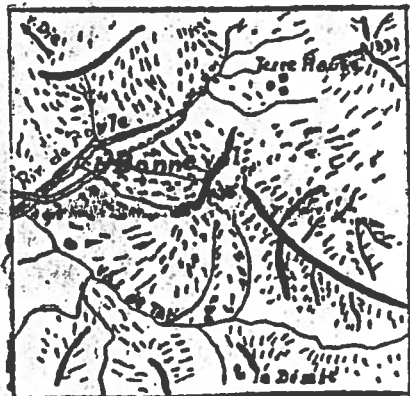
## LES GLISSEMENTS DE TERRAINS

# Comment expliquer la catastrophe du Châtelard-en-Bauges ?

## LA CONFIGURATION DU SOL, LA TRANSFORMATION DU GLOBE ET LES CATAclysmes NATURELS

Nous avons trouvé dans la page des « Sciences » de l'Humanité de la semaine dernière cet article qui répond à de nombreuses questions qui nous furent posées au sujet de la catastrophe du Châtelard. C'est pourquoi nous le reproduisons :

Après les pluies persistantes de l'hiver et les neiges abondantes qui ont marqué la fin de la saison froide, le sous-sol, désagrégé en maints endroits par les eaux, s'est effondré en certains points. Mars a été illustré par des catastrophes naturelles dont les dégâts ne sont pas encore limités. Des masses énormes de terre se sont ébranlées entraînant dans leurs mouvements lent, mais implacable, des forêts et des



Région de Bonneval-en-Diois

alpages; des hameaux, des villages se sont effondrés comme des châteaux de carte sous la pression irrésistible d'immenses fleuves de boue. De nombreuses familles laborieuses sont restées sans abri; elles ont perdu dans la tourmente leurs moyens de travail.

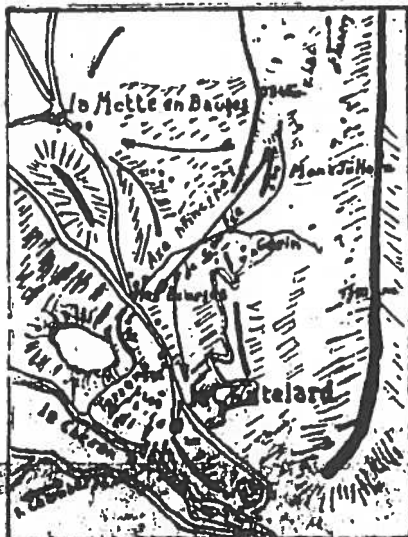
### Transformation du relief terrestre

Ces écroulements du sol ne sont pas l'effet du hasard. Ils procèdent de la transformation incessante du globe, imperceptible à l'homme du siècle, parce qu'infinitement lente par rapport à la durée moyenne de la vie humaine. Mais la science qui évolue continuellement, ouvre à ses yeux un horizon toujours plus vaste. Les recherches les plus récentes effectuées par des méthodes distinctes, empruntées à des branches de la science bien éloignées, n'ont-elles pas indiqué que l'âge du globe terrestre oscillait autour du chiffre de deux milliards d'années? Que représentent, par rapport à ce nombre, les dix mille années que l'homme a vécues sur terre? Quelques gouttes d'eau dans l'océan, sans doute! Et cependant, nous savons qu'au cours de ses dix mille années, très mal connues encore, au hasard, des fouilles archéologiques, d'innombrables transformations ont eu lieu dans le relief du sol. C'est la formation, au début du Nil, par exemple, l'apparition d'immenses déserts de sable dans l'Asie centrale, là où l'eau courait abondante et où se seraient formés les premiers agriculteurs.

Mais la patience infinie des chercheurs, leur

bordure des Alpes. L'intérieur est ébranlé par le Chéran affluent du Fier. La vallée du Chéran coupe deux éperons montagneux dont les sommets dépassent 1300 mètres, situés de part et d'autre du Châtelard, dans une direction à peu près nord-sud vers le lac d'Annecy. La région dévastée s'étend entre le bourg du Châtelard et le village de la Motte-en-Bauges. Cette région est divisée par un torrent dont les divers rameaux évacuent les eaux des Monts Juliaz. Le double éperon dominant le torrent au nord est formé de dépôts géologiques différents, c'est de là que sont partis les éboulements dont les divers bras ont menacé la Motte-en-Bauges et dévasté les nombreux hameaux sis au nord-ouest du Châtelard. La masse formée de boue représentait environ six millions de mètres cubes; son épaisseur atteignait de 2 à 15 mètres de hauteur. L'affaissement « en boue » est plutôt rare. Il ne s'expliquerait que par l'abondance extraordinaire des neiges, la température basse de ces régions qui ne connaissent pas de saisons intermédiaires entre l'hiver et l'été. La transformation physique des cristaux de neige infiltrés favorise la plasticité de la masse et accuait une sorte de sursaturation du liquide qui la baigne, en cristaux, phénomène qui permet la cohésion boueuse. Dès que les conditions physiques ont changé, la sursaturation n'a plus été possible, les cristaux se sont alors dissous et tout le liquide s'est évacué par le lit naturel des vallées.

Plus au sud, dans la Drôme, on a signalé un écroulement semblable intéressant une superficie de 7 hectares et un volume d'un million de mètres cubes. Il s'agit d'une sorte de pyramide montagneuse dominant de 500 mètres le village de Bonneval en Diois (altitude 1000 m.), sis sur la Rivière de Boule. L'étagement géologique y est encore plus complexe que dans la région du Châtelard. L'hydrographie y est beaucoup plus riche. L'usure par l'eau en est accrue d'autant. La boue se déverse naturel-



La vallée du Chéran : région du Châtelard