

Sommaire

A la une

Carte géomorphologique
du Vallon de Nant

Zoom sur...

... les nouvelles technologies

Publication

Une app pour les géosciences

Dernières nouvelles

La Memoria della Terra
Les sentiers didactiques
du Valais à portée de clic



Le glacier des Martinets a donné naissance à d'imposantes constructions morainiques. Leur géométrie est difficile à comprendre.

Newsletter 5 – septembre 2015



Relief

Géotourisme
& patrimoine

Aigle • Vevey • Piandera

Edito

Les acteurs de la médiation des géosciences en Suisse sortent du bois!

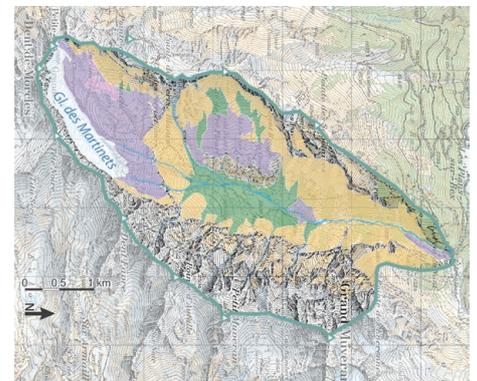
La lecture du programme de «Recherche live» – campagne pour la promotion des sciences naturelles auprès du public orchestrée par la SCNAT – nous réservait une surprise. En ville de Lausanne, six activités sur trente-deux ont pour thème les roches ou le relief. A Sion, pas moins de trois activités proposent du contenu géologique autour de la colline de Valère le même jour. Assisterait-on à une désinhibition des géoscientifiques?

La création des premiers géoparcs suisses, membres du réseau mondial de géoparcs se fait peut-être attendre, mais force est de constater que le paysage de la médiation des géosciences en Suisse s'étoffe. L'association «géologie vivante» fait partie de ces initiatives réjouissantes grâce auxquelles on découvre de nouveaux médiateurs au travers des geoevents qu'ils proposent. 23 événements sont programmés d'ici la fin de l'année: profitez-en! | AP

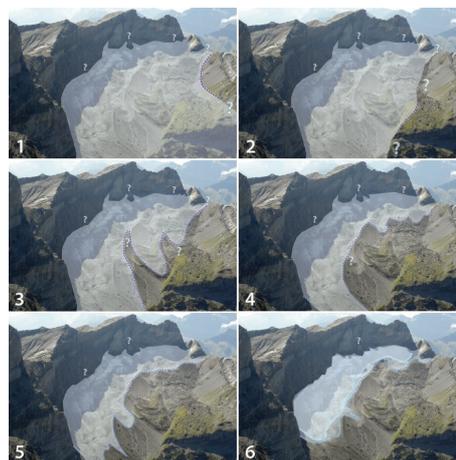
La géomorphologie du Vallon de Nant

Replié à l'ombre des parois de la chaîne des Muverans, le glacier des Martinets est entouré d'imposantes moraines témoignant de son ancienne puissance. Aujourd'hui, c'est surtout l'activité des torrents qui modifie activement le relief du vallon.

Résultat de levés de terrains effectués entre 2008 et 2012, une **carte géomorphologique** couvrant l'ensemble du bassin versant de l'Avançon de Nant est publiée cette année. Elle se base sur la légende développée à l'Université de Lausanne qui distingue entre zones d'érosion active et zones de dépôts. Les formes du relief sont regroupées par couleur selon le processus à l'origine de leur formation: les formes glaciaires (moraines, till) en violet, gravitaires (éboulis, blocs éboulés) en ocre ou fluviatiles (cônes de déjection) en vert, etc.



Une simplification de la carte montre les trois processus responsables de la majorité de l'accumulation dans le vallon.



Reconstitution géométrique des stades glaciaires sur la base des indicateurs de terrain cartographiés.

La carte obtenue montre autant la diversité et la complexité des formes que les contrastes morphologiques entre les différentes zones du vallon. L'étude de la marge proglaciaire du glacier des Martinets, complexe et originale, a permis de proposer une reconstitution chronologique de l'évolution du glacier que vous pouvez consulter sur notre site web. | SM

Lien vers la page du projet
bureau-relief.ch

Référence

Perret, A. & Martin, S. (2015). Carte géomorphologique du vallon de Nant et étude de la marge proglaciaire du glacier des Martinets. Bulletin de la Murithienne.

Publication

Une application pour la communication des géosciences sur smartphones et tablettes.

Pour valoriser le géopatrimoine, nul besoin d'être en pleine nature. Cet article présente une application – le Géoguide Lausanne – qui montre que les zones urbaines sont aussi intéressantes et à plusieurs égards. La présence d'une bonne infrastructure de communication permet notamment de développer des produits utilisant les nouvelles technologies, tels que les smartphones et les tablettes. L'article présente les aspects techniques de l'application, les réflexions en matière de médiation des géosciences à la base du choix du contenu de l'application ainsi que les avantages et désavantages de l'utilisation des supports mobiles. | GR

Reynard, E., Kaiser, C., Martin, S. et Regolini, G. (2015). An application for geosciences communication by smartphones and tablets. In Lolino, G., Giordan, D., Marunteanu, C., Christaras, B., Yoshinori, I. et Margottini, C., Engineering Geology for Society and Territory. Volume 8 Preservation of Cultural Heritage. Heidelberg : Springer. 265-268. DOI 10.1007/978-3-319-09408-3_46

L'application est disponible sur App Store, Google play et <http://igd.unil.ch/geoguide/>

Infos et contact

Bureau d'étude Relief
Ch. des Oisillons 9
1860 Aigle
info@bureau-relief.ch
www.bureau-relief.ch
n° féd. CH-550.1.105.291-9

Commentaires ou désinscription à la newsletter, écrivez-nous : info@bureau-relief.ch

Associés

Simon Martin (SM)
Amandine Perret (AP)
Géraldine Regolini (GR)

Zoom sur...

... les nouvelles technologies

Webinaire, application, réalité augmentée, autant de termes qui appartiennent aux nouvelles technologies de l'information et de la communication. Ces outils concernent de nombreux domaines : enseignement, entreprises, tourisme, vie privée et bien entendu, la médiation scientifique.

Au mois de juin, deux organismes jurassiens (Jurassica et la Fondation O2) proposaient un webinaire. Au programme, le développement de deux produits de médiation à la pointe de la technologie qui allient contenu de qualité et support innovant, ménageant une



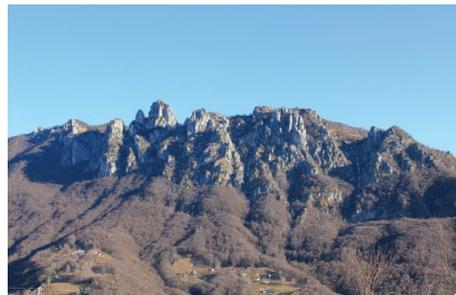
large place à l'interactivité. L'un d'eux, Paleoskop (Jurassica), est une application mobile qui permet, entre autres, de voir un squelette de dinosaure s'habiller d'une peau plus vraie que nature. | AP

Pour en savoir plus
www.jurassica.ch

Dernières nouvelles

La Memoria della Terra : Relief propose un cours pour grand public sur le géopatrimoine tessinois.

Malgré de nombreuses initiatives de valorisation, le concept de géopatrimoine est généralement mal connu du public. En collaboration avec un partenaire local, Relief propose deux soirées de formation et une journée d'excursion sur



Denti della Vecchia: un géotope tessinois d'importance nationale.

le géopatrimoine tessinois. Le cours s'insère dans le programme de l'Université populaire de la Suisse Italienne (Corsi per adulti) et poursuit l'objectif de sensibiliser au géopatrimoine, faire connaître les géosites du canton (TI) et présenter les offres de valorisation existantes. | GR

Pour obtenir plus d'informations sur le cours www4.ti.ch | programme « printemps 2016 »

Les sentiers didactiques du Valais à portée de clic.

L'offre valaisanne en sentiers à thème est vaste, avec plus de 260 possibilités de se balader tout en découvrant la faune, la flore, la culture... ou la géologie du lieu. Le site web sentiers-decouvertes.ch offre la possibilité de choisir dans cette liste selon le thème, la durée ou la langue du sentier. Les sentiers sont documentés, cartographiés et évalués. La publication de cet inventaire est le résultat du projet Nature – Culture & Tourisme fondé par la Murithienne, Valrando, le musée de la Nature et la plateforme Culture Valais, projet auquel ont collaboré deux associés du bureau Relief. | SM

Lien vers la page du projet
bureau-relief.ch

Panneaux didactiques sur le site de Tsanfleuron (Sanetsch, VS): un sentier parmi tant d'autres à découvrir.

