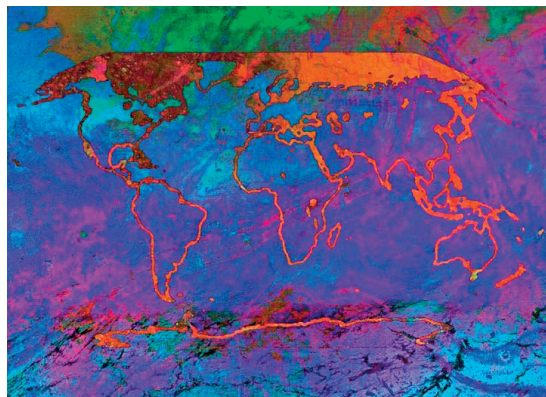


20 février 2023

## Changements climatiques en 2023 – état des lieux / Résumé du dernier rapport du GIEC sur l'évolution du climat et mise en perspective pour la Suisse

Par M. Samuel Jaccard, professeur en sciences du climat à l'UNIL



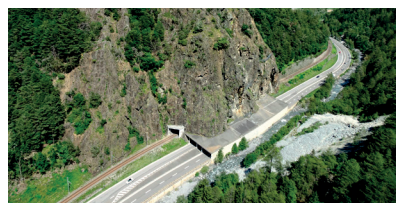
Les conclusions du 6ème rapport d'évaluation du GIEC sur l'évolution du climat seront résumées par l'un de ses auteurs principaux. Il mettra également ces conclusions en perspective pour la Suisse.

Samuel Jaccard est professeur en sciences du climat à l'Université de Lausanne et auteur principal du dernier rapport d'évaluation du GIEC sur l'évolution du climat, publié en août 2021. Il expliquera le fonctionnement du GIEC, résumera ses principales conclusions et abordera les enjeux pour la Suisse.

27 février 2023

## Gestion des dangers naturels le long de la route internationale du Grand-St-Bernard

Par MM. Pascal Stoebener, ingénieur forestier et Cédric Zambaz, géologue et hydrogéologue Service des Dangers Naturels à l'Etat du Valais



Les dangers naturels concernent une grande partie des axes routiers dans le canton du Valais. L'axe du Grand-St-Bernard n'échappe pas à cette règle. Cet axe, qui a été repris par l'Office fédéral des routes depuis le 1er janvier 2020, est en effet menacé par plusieurs dangers naturels tels que avalanches, laves torrentielles et surtout chutes de pierres.

Le service des dangers naturels (anciennement services des Forêts et du paysage) a investi plus de Fr. 18 millions pour la protection de cet axe au cours des décennies passées dans le cadre d'une dizaine de projets distincts. Ce montant ne comprend pas les investissements propres du Service des routes, soit les galeries de protection et les ouvrages de protection contre les crues et les laves torrentielles.

Toutefois, même les mesures de protection mises en place ne suffisent pas à garantir pleinement la sécurité de cet axe. Il est indispensable de compléter ces ouvrages par des mesures de surveillance et organisationnelles.

# Musée des Sciences de la Terre

FONDATION TISSIÈRES MARTIGNY

en collaboration avec



## Conférences publiques en Sciences de la Terre

**6 conférences de janvier à mars 2023**  
Les lundis 23, 30 janvier, 6, 13, 20, 27 février

**20h00** à la Salle du Vampire, rue des Petits-Epineys 7  
Salle communale (1er étage), Martigny

**Entrée libre**

Musée des Sciences de la Terre - Avenue de la Gare 6 - 1920 Martigny  
Tél. 027 723 12 12 - [info@sciencesdelaterre.ch](mailto:info@sciencesdelaterre.ch)  
[www.sciencesdelaterre.ch](http://www.sciencesdelaterre.ch)



23 janvier 2023

## Une histoire charrataine dans l'histoire – l'émigration des Magnin aux Etats-Unis

Par M. Robert Giroud, historien



Un jour d'avril 1886, Louis Théodule Magnin, son épouse Rose et leurs sept enfants quittent le village de Charrat pour s'en aller vers des horizons plus prometteurs; leur choix s'est porté sur l'État du Missouri. La correspondance épistolaire échangée avec leurs parents et amis charratins retrace cette audacieuse épopée.

Les péripéties de la traversée de l'Atlantique et l'arrivée dans un pays dont ils ne connaissent pas la langue illustrent à propos l'audace de l'aventure. Par le biais de cette correspondance nous découvrons leurs premiers jours en terre américaine, l'accueil chez des proches, l'acquisition d'une ferme dans une région de fermiers où ils découvrent de nombreux compatriotes.

Les parcours de vie des enfants témoignent de leur intégration dans leur nouvelle patrie ; au cours des générations, ils perpétuent le patronyme de leur ancêtre et de temps à autre, des descendants américains effectuent un pèlerinage à Charrat.

30 janvier 2023

## Bassin de la Dranse, risques hydrauliques et leur prévention

Par M. Philippe Bianco, ingénieur civil et hydrologue



La Dranse traverse Martigny avant de se jeter dans le Rhône et draine un bassin versant de 676 km<sup>2</sup>. Lors des événements d'octobre 2000, un débit de près de 180 m<sup>3</sup>/s s'est écoulé à travers la ville, en s'approchant dangereusement du niveau supérieur des digues. Comme des crues de plus de 300 m<sup>3</sup>/s sont susceptibles de se produire dans des situations rares à extrêmes, il a été nécessaire de prévoir un aménagement global de grande importance.

Des centaines de millions de francs de dommages se produiraient en cas de débordements et de ruptures de digues. Avec la mise en œuvre du

projet global de protection contre les crues et renaturation de la Dranse à Martigny, ces dommages pourront être évités. Le projet d'aménagement a été mis à l'enquête publique en 2008. Il est actuellement dans la phase d'exécution des travaux, avec comme premières étapes un ouvrage de rétention des matériaux, situé au sommet du cône, et un élargissement de la Dranse, situé à l'aval de la ville.

La combinaison des mesures techniques et des revitalisations permettra d'améliorer la sécurité, la qualité environnementale et de créer des espaces de balades et de détente.

6 février 2023

## Energie et gaz à effet de serre

Par M. Julien Bétrisey, directeur de Sinergy



Cette conférence vise à amener un éclairage sur ce qu'est l'énergie, comment on l'utilise, à quelle échelle faut-il raisonner lorsque l'on parle d'énergie.

Les liens entre l'énergie et les émissions de gaz à effet de serre sont forts ; la conférence amènera un éclairage sur ce sujet en donnant aussi des ordres de grandeur qui permettront de mieux comprendre les informations qui circulent dans la presse.

13 février 2023

## Inventaire des coléoptères dans la hêtraie du Mont Chemin

Par M. Andreas Sanchez, biologiste, collaborateur scientifique chez Info Fauna



Entre 2013 et 2021, un inventaire des coléoptères a été mené dans la hêtraie du Mont Chemin près de Martigny.

Au total, 242 espèces y ont été découvertes, dont 201 sont liées au bois mort (saproxyliques), ce qui en fait un des sites les plus diversifiés de Suisse pour ce groupe trophique.

Située en versant nord, cette forêt plutôt fraîche et humide pour le canton du Valais est particulièrement riche en coléoptères xylo-mycétophages (liés à des champignons lignicoles), parmi lesquels plusieurs sont extrêmement rares en Suisse

La conférence présentera brièvement quelques résultats particulièrement intéressants de ces recherches, ainsi que les raisons qui expliquent cette formidable biodiversité.