

# GIÉTRO 1818

## SOUS LA LOUPE DES SCIENCES

Le Châble / val de Bagnes (Valais, Suisse)

14–17 juin 2018

**risques2018.ch**

Une année pour en parler



Organisé par  
l'Université de Lausanne,  
le Musée de Bagnes,  
le Centre régional d'études des populations alpines (CREPA),  
la Société d'histoire du Valais romand (SHVR),  
La Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles,  
la Société académique du Valais,  
le Service des forêts, des cours d'eau et du paysage, État du Valais,  
le Service des hautes écoles, État du Valais,  
le Service de la culture, État du Valais.

[WWW.GIETRO1818.CH](http://WWW.GIETRO1818.CH)

# ORGANISATEURS

## Comité d'organisation

**Régine Bernard,**

La Murithienne, Société valaisanne  
des sciences naturelles

**Yann Decorzant,**

Centre régional d'études  
des populations alpines (CREPA)

**Bertrand Deslarzes,**

Musée de Bagnes

**Alain Dubois,**

Service de la culture, État du Valais

**Hélène Gapany Savioz,**

Service des hautes écoles, État du Valais

**Christophe Lambiel,**

Université de Lausanne

**Jean-Henry Papilloud,**

Société d'histoire du Valais romand (SHVR)

**Emmanuel Reynard,**

Université de Lausanne et  
Société académique du Valais

**Pascal Stoebener,**

Service des forêts, des cours d'eau et  
du paysage, État du Valais

Le colloque des 14 et 15 juin est placé sous  
la responsabilité de l'**Université de Lausanne.**

La journée du 16 juin est organisée par  
la **SHVR** et la **Commune de Bagnes.**

La journée découverte du 17 juin est organisée par  
**La Murithienne.**

# 200 ANS PLUS TARD, SE SOUVENIR... ET COMPRENDRE

Le 16 juin 1818, la rupture d'un gigantesque barrage glaciaire à Mauvoisin, dans le Haut val de Bagnes, ravage l'Entremont et Martigny, provoquant la mort de 36 personnes et occasionnant des dégâts estimés à près de deux millions de francs de l'époque (alors que le salaire journalier d'un ouvrier était de 1 franc). Ce drame suscite un vaste élan de solidarité en Suisse et à l'étranger.

## **Un événement fondateur, déclencheur de la théorie glaciaire**

Analysé aujourd'hui, l'événement est passionnant par ses répercussions scientifiques, politiques et économiques. C'est en effet à partir des observations, mesures et expertises faites sur place qu'ont été élaborés des éléments fondateurs pour la connaissance des glaciers, la gestion des risques et le développement de la région. En particulier, la débâcle du Giétro a été l'un des déclencheurs de la théorie glaciaire grâce aux observations d'un paysan du lieu, Jean-Pierre Perraudin, et à ses discussions avec les experts Ignace Venetz et Jean de Charpentier. L'événement est également un témoin des premières mesures de gestion du risque en Valais avec la mise en place de travaux préventifs, d'un système de surveillance et de mesures de protection et de financement pour éviter les catastrophes futures. Il a également eu des impacts sur les relations du Valais avec la Confédération et sur l'émigration vers l'Amérique du Sud.

«La débâcle  
du Giétro est  
un témoin des  
premières mesures  
de gestion du  
risque en Valais.»

## **En juin, un rendez-vous scientifique en trois temps**

Les 14 et 15 juin prochains, des scientifiques suisses et étrangers analyseront les causes, le déroulement et les conséquences de la catastrophe. La Société d'histoire du Valais romand tiendra son assemblée annuelle au Châble le samedi 16 juin, dans le cadre de la journée officielle de commémoration de la débâcle. Dimanche 17 juin, La Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles, organisera une série d'ateliers de terrain dans le Haut val de Bagnes durant lesquels des experts montreront au public les traces de la débâcle et ses impacts sur la vallée.

# PROGRAMME – 14 JUIN

Espace Saint-Marc, Le Châble (VS)

**09:00 – 09:45 Accueil, café**

## OUVERTURE DU COLLOQUE

**09:45 – 10:15 Messages**

Éloi Rossier,  
Président de la Commune de Bagnes

Olivier Guex,  
Chef du Service des forêts,  
des cours d'eau et du paysage

Emmanuel Reynard,  
Président du comité d'organisation du colloque

## — La catastrophe du Giétro : le point sur les connaissances

**10:15 – 11:45 Les données naturelles**

(modération – Pascal Stoebener)

*Climate in Switzerland in the early 19<sup>th</sup> century*  
Stefan Brönnimann, Université de Berne

*Les glaciers du val de Bagnes  
au Petit Âge Glaciaire*

Christophe Lambiel, Université de Lausanne

*Modélisation de la vidange amorcée suivie de  
la débâcle du lac glaciaire de Mauvoisin*

Mauro Werder, ETH Zurich; Matthias Huss,  
Université de Fribourg; Martin Funk, ETH Zurich

*Reconstruction de la débâcle du Giétro :  
le point de vue hydraulique*

Christophe Ancey, EPFL;  
Éric Bardou, DSM-Consulting

**12:00 – 13:30 Repas**

**13:45 – 15:15 La débâcle  
et ses répercussions actuelles**

(modération – Alain Dubois)

*La gestion du danger face à l'imminence  
de la débâcle*

Christine Payot, Bureau Clio, Martigny

*L'organisation des secours devant  
l'ampleur des dégâts*

Arnaud Meilland, Bureau Clio, Martigny

*Récits d'une catastrophe, des histoires en écho*  
Mélanie Hugon-Duc, Musée de Bagnes

*1818-2018: regards croisés*

François-Joseph Baillifard, Norbert SA;  
Bertrand Deslarzes, Musée de Bagnes

**15:15 – 15:45 Pause-café**

**15:45 – 16:45  
Les impacts sociaux de la débâcle**

(modération – Hélène Gapany Savioz)

*Les dégâts matériels causés par la débâcle  
du Giétro, une perspective historique*

Yann Decorzant, Jean-Charles Fellay, Centre  
régional d'études des populations alpines (CREPA)

*La catastrophe du Giétro et son impact sur les  
relations entre le Valais et la Confédération*

Jean-Henry Papilloud, Société d'histoire du  
Valais romand (SHVR)

*L'émigration vers le Brésil au début du XIX<sup>e</sup> siècle*  
Alain Dubois, Archives de l'État du Valais; Yann  
Decorzant, Jean-Charles Fellay, CREPA

# PROGRAMME – 15 JUIN

Espace Saint-Marc, Le Châble (VS)

## — Glaciers et risques

**09:00 – 10:30 Les débâcles glaciaires**

(modération – Christophe Lambiel)

*Débâcles glaciaires et changements climatiques*  
Christian Huggel, Université de Zurich

*Les risques glaciaires dans les Alpes françaises.  
Les cas de Tête-Rousse et de Rochemelon*  
Christian Vincent, Université Grenoble Alpes

*Les débâcles glaciaires au Népal*  
Monique Fort, Université Paris-Diderot

*Débâcles en haute montagne, de Giétro  
à demain, défis et opportunités*  
Éric Bardou, DSM-Consulting

**10:30 – 11:00 Pause-café**

**11:00 – 12:45 L'histoire de la glaciologie**

(modération – Régine Bernard)

*L'avancée et le recul des glaciers  
depuis le XVIII<sup>e</sup> siècle*  
Matthias Huss, Université de Fribourg

*Le rôle de Perraudin et du val de Bagnes  
dans le développement de la glaciologie*  
Emmanuel Reynard, Université de Lausanne

*Placidus a Spescha, pionnier de la glaciologie  
au début du XIX<sup>e</sup> siècle*  
Cristian Scapozza, SUPSI, Lugano

*Deux autres hauts-lieux aux origines  
de la glaciologie: la Mer de Glace et  
le glacier de l'Unteraar*  
Sylvain Coutterand, Université Savoie Mont  
Blanc

*L'inventaire des glaciers dangereux du Valais*  
Pascal Stoebener, État du Valais

**12:45 – 14:15 Repas**

**14:15 – 15:45 La protection  
contre les risques naturels**

(modération – Yann Decorzant)

*Les hommes face aux risques naturels  
en Valais depuis le Moyen Âge*  
Gregor Zenhäusern, Forschungsinstitut  
zur Geschichte des Alpenraums, Brig

*Se protéger ou anticiper les risques naturels  
en Suisse aux XVIII<sup>e</sup>-XIX<sup>e</sup> siècles*  
François Walter, Université de Genève

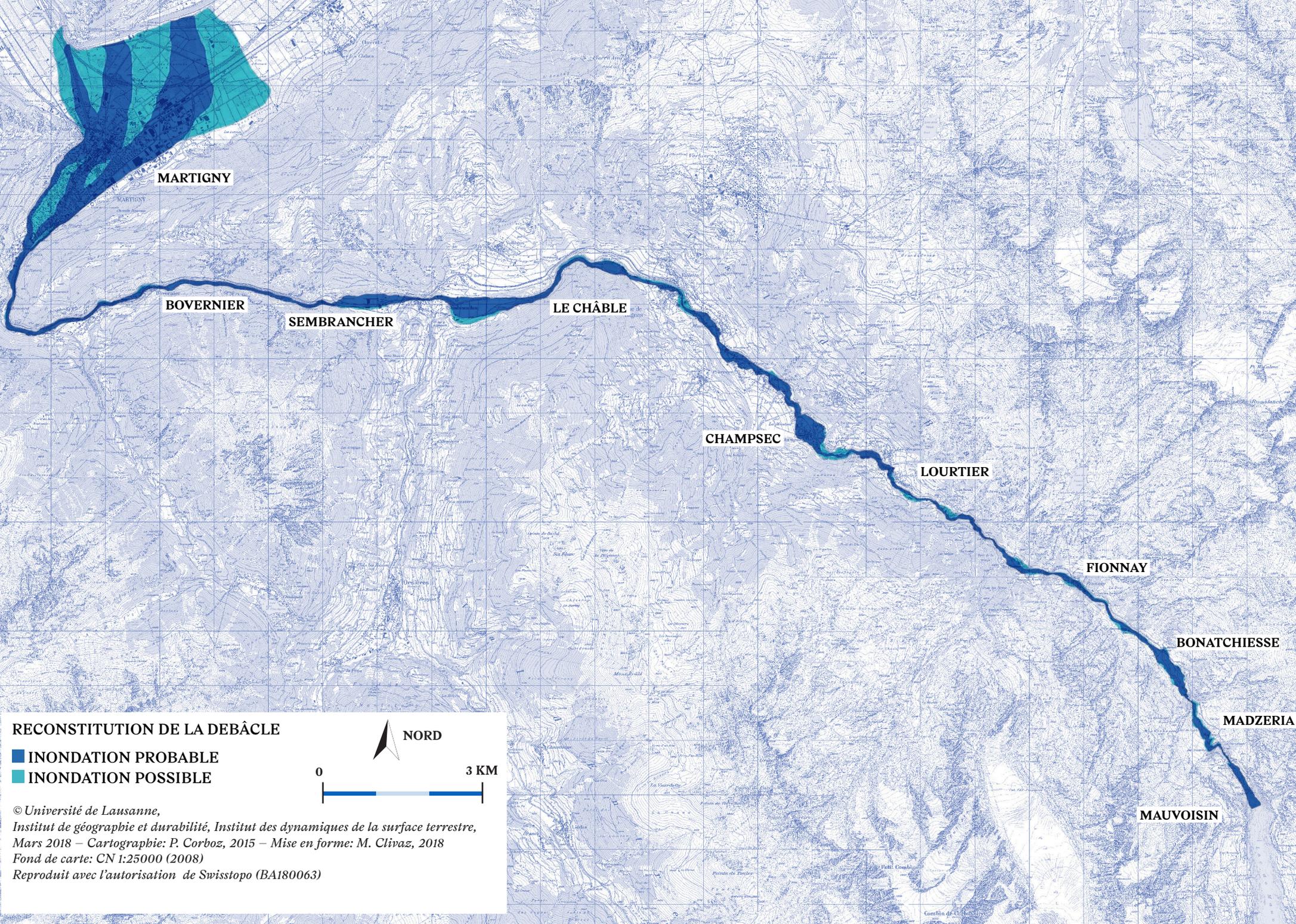
*Aux origines des politiques publiques en matière  
de risques naturels: le PARN grenoblois*  
Anne-Marie Granet-Abisset, Université  
Grenoble Alpes

*Les risques liés à la cryosphère  
en Valais au début du XXI<sup>e</sup> siècle*  
Reynald Delaloye, Université de Fribourg

**15:45 – 16:00  
Conclusions du colloque:  
Emmanuel Reynard**

**16:00 – 17:00 Apéritif**

**18:00 Vernissage de l'exposition  
«Giétro 2018-1818» au Musée de Bagnes**



MARTIGNY

BOVERNIER

SEMBRANCHER

LE CHÂBLE

CHAMPSEC

LOURTIER

FIONNAY

BONATCHIESE

MADZERIA

MAUVOISIN

**RECONSTITUTION DE LA DEBÂCLE**

■ INONDATION PROBABLE

■ INONDATION POSSIBLE



© Université de Lausanne,  
Institut de géographie et durabilité, Institut des dynamiques de la surface terrestre,  
Mars 2018 – Cartographie: P. Corboz, 2015 – Mise en forme: M. Clivaz, 2018  
Fond de carte: CN 1:25000 (2008)  
Reproduit avec l'autorisation de Swisstopo (BA180063)

# PROGRAMME – 16 JUIN

Espace Saint-Marc, Le Châble (VS) & Haut val de Bagnes

## — 200 ans plus tard

### 09:30 – 10:00 Assemblée générale de la Société d'histoire du Valais romand

### 10:00 – 12:00 Conférences

*Le Giétro, vu de Bagnes*  
Bertrand Deslarzes

*Reconstitution géohistorique et modélisation hydrologique de la débâcle du Giétro*  
Pierre Corboz, Anna Marx

*Chronique d'une débâcle annoncée: les communications à l'époque de la débâcle*  
Jean-Henry Papilloud

*Après la débâcle du Giétro: les débuts des mesures de prévention au XIX<sup>e</sup> siècle*  
Emmanuel Reynard

*Images de glaciers, débâcles et catastrophes*  
Sophia Cantinotti

*De l'histoire au film, 1818*  
Christian Berrut et Michaël Rouzeau

### Déplacement à Mauvoisin 11:30 – 15:00 Mauvoisin

Restauration  
Animations musicales

### 15:00 – 16:30 En souvenir de 1818. Couronnement du barrage de Mauvoisin

Vernissage de l'exposition Julian Charrière  
Allocution de M. Éloi Rossier,  
président de la Commune de Bagnes  
Allocution de M. Christophe Darbellay,  
conseiller d'État

### 17:15 – 17:30 Vernissage à la Maison des Glaciers, Lourtier

### 18:00 – 20:00 Mémoire d'un village dévasté, Champsec

### 20:30 Avant-première du film 1818, Espace Saint-Marc, Le Châble

# PROGRAMME – 17 JUIN

Haut val de Bagnes

## — Journée découverte organisée par La Murithienne

### 09:30 – 17:00 Ateliers sur le terrain

Cinq postes dans le Haut val de Bagnes,  
avec déplacements par bus navette et à pied.

Un stand de raclette est installé  
de 11:30 à 15:00 à Madzeria.

Le Châble – Musée de Bagnes

*Accueil et explication.  
Informations sur La Murithienne*  
Régine Bernard, Pierre Kunz

### Poste 1 Mauvoisin, couronnement du barrage

*1818: événement et gestion*  
Éric Bardou, François Baillifard

### Poste 2 Madzeria (Pont de Venetz)

*Hydrologie et hydraulique de la débâcle*  
Jérôme Dubois, François-Xavier Marquis

### Poste 3 Bonatchiesse

*Les traces de la débâcle dans le paysage*  
Christophe Lambiel, Anna Marx  
*Visite libre du Jardin des Roches*

### Poste 4 Lourtier, Maison des Glaciers

*Une rénovation entre mémoire  
institutionnelle et désirs de mémoire*  
Mélanie Hugon-Duc

*De l'observation à la théorie scientifique*  
Jean-Claude Praz

*Glaciologie du Haut val de Bagnes*  
Amédée Zryd

### Poste 5 Champsec (dès 14:30)

*Le déroulement de la débâcle et les dégâts*  
Christine Payot, Arnaud Meillard

## 200 ans de la débâcle du Giétro

Le parcours de la débâcle du 16 juin 1818

16:30 LE BARRAGE DE GLACE CÈDE

17:10 LA DÉBÂCLE ARRIVE AU CHÂBLE

18:00 LA DÉBÂCLE RAVAGE MARTIGNY

19:06 LA DÉBÂCLE PASSE À SAINT-MAURICE

23:00 LA DÉBÂCLE ATTEINT LE LAC LÉMAN

Renseignements et inscriptions:  
www.lamurithienne.ch

# INFORMATIONS PRATIQUES

## Lieux

Le colloque des 14 et 15 juin a lieu à l'Espace Saint-Marc, au Châble.

La journée de la Société d'histoire du Valais romand (16 juin) a lieu à l'Espace Saint-Marc, au Châble, le matin, puis dans le Haut val de Bagnes, l'après-midi.

La journée de La Murithienne (17 juin) a lieu le long de la Dranse entre Mauvoisin et Le Châble.

## Accès - Parking

L'Espace Saint-Marc est facilement accessible en train (gare du Châble à 5 minutes à pied) et en voiture (parking à proximité).

## Transport par la route

Autoroute A9, sortie 22 «Grand-Saint-Bernard».

À Sembrancher, route cantonale en direction de Verbier.

Martigny – Le Châble en voiture: env. 20 min. (18 km).

## Transports publics

Attention!

Les horaires diffèrent entre la semaine et le week-end! Horaire complet des transports: [www.cff.ch](http://www.cff.ch)



## Frais de participation (en francs suisses)

<u>Activité</u>	<u>Prestations</u>	<u>Participants</u>	<u>Étudiants</u>
Colloque 14/15 juin – 1 jour	Documentation, pauses-café,	50.-	30.-
Colloque 14/15 juin – 2 jours	repas de midi, apéritif	80.-	50.-
Journée SHVR 16 juin	Apéritif, repas de midi, navette Le Châble - Haut val de Bagnes	50.-	30.-
Journée Murithienne 17 juin	Navette Le Châble - Haut val de Bagnes	Gratuit	Gratuit
Forfait 4 jours	Ensemble des prestations des 4 journées	120.-	70.-

## Délai d'inscription: lundi 4 juin 2018

Auprès de la Société d'histoire du Valais romand au moyen du bulletin d'inscription ci-dessous

## Informations pratiques

Christelle Monnet, Institut de géographie et durabilité, Université de Lausanne, +41 27 205 73 22, [christelle.monnet@unil.ch](mailto:christelle.monnet@unil.ch)

## Païement

Important !

Les inscriptions ne sont prises en compte qu'après réception du paiement. Ce dernier est à faire sur le compte :

**Société d'histoire du Valais romand**  
CCP 19-680-8  
IBAN 67 0900 0000 1900 0680 8

## Inscription (à retourner jusqu'au lundi 4 juin 2018)

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_ NPA / Localité : \_\_\_\_\_

Tél : \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

Pour le colloque le 14 juin : \_\_\_\_\_ personne(s) Pour le colloque le 15 juin : \_\_\_\_\_ personne(s)

Pour la journée du 16 juin : \_\_\_\_\_ personne(s) Pour la journée du 17 juin : \_\_\_\_\_ personne(s)

Frais de participation (voir ci-dessus) : \_\_\_\_\_ francs suisses

Payé le : \_\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

Lieu, date : \_\_\_\_\_

**Inscription par Internet :**  
[info@shvr.ch](mailto:info@shvr.ch) ou [www.shvr.ch](http://www.shvr.ch)

# GIÉTRO 1818

## SOUS LA LOUPE DES SCIENCES

### Avec le soutien de

Loterie romande  
Service des forêts, des cours d'eau  
et du paysage, État du Valais  
Service des hautes écoles, État du Valais  
Service de la culture, État du Valais  
Commune de Bagnes  
Musée de Bagnes  
Académie suisse des sciences naturelles, SCNAT  
Université de Lausanne  
Fondation Herbette  
Société d'histoire du Valais romand (SHVR)  
La Murithienne  
Fondation Dr Ignace Mariétan



COMMUNE DE BAGNES

Musée de Bagnes

sc | nat

Swiss Academy of Sciences  
Akademie der Naturwissenschaften  
Accademia di scienze naturali  
Académie des sciences naturelles



Le Canton  
du Valais  
encourage  
la culture  
Der Kanton  
Wallis  
fördert Kultur



**risques2018.ch**  
Une année pour en parler

Affranchir  
SVP

**Société d'histoire du Valais romand**  
**Chemin des Barrières 21**  
**Case postale 854**  
**1920 Martigny**