

# Voyage d'étude SIE

## LES GRISONS



Rapport de voyage d'études

**Septembre 2020**

06/09 - 11/09

**EPFL**



## **Introduction**

Pour notre fin de Bachelor, nous avons voulu tous nous réunir pour partir dans les Grisons. Les complications de l'année 2020 nous ont fait changer la destination initiale, l'Albanie. L'équipe s'est adaptée avec une idée en tête: découvrir une région suisse méconnue de beaucoup d'entre nous. Nos six jours de voyage nous ont permis d'en savoir plus sur ce canton et de profiter de ses magnifiques paysages.

De Davos à Coire, entre visites techniques et culturelles, notre séjour nous a persuadés que les Grisons avaient de quoi satisfaire notre curiosité.

### **Dimanche :** Arrivée à notre premier arrêt : Davos

Dimanche 6 septembre, le jour J de notre départ pour notre voyage d'étude dans les Grisons. Un rendez-vous à la gare fixé à 11h50 afin de tous se retrouver après la courte pause estivale et d'éviter de rater le train à destination de Davos. Deux changements de train et 4 heures 30 plus tard, nous voilà arrivés au sein de la ville qui accueille chaque année le Forum Économique Mondial. Une petite marche nous a menés jusqu'à notre lieu d'hébergement, la Jungendherberge Davos, une chaleureuse auberge de jeunesse dans laquelle nous avons dormi pour notre premier soir.

**Lundi :** Visite de l'Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF et présentation au Centre du Parc National Suisse

Nous avons profité d'être à proximité du SLF dans la ville de Davos pour suivre une visite de l'institut qui nous a gentiment reçus. Les différents sujets de recherche, de l'étude météorologique à la modélisation de chutes de pierres, ont été présentés et nous avons pu visiter les locaux. Suite à cela, un créneau d'une heure était libre et nous sommes partis pour une balade au bord du lac de Davos, encastré dans les montagnes et plongé dans la brume. Nous avons ensuite embarqué pour rejoindre la ville d'Ardez, le point de départ d'une randonnée de 2 heures en direction de la gare de Guarda durant laquelle nous avons admiré l'architecture régionale et la nature à l'état "presque" sauvage. Finalement, nous avons pris le train jusqu'à la ville de Zernez où le directeur du Centre du Parc National Suisse nous attendait pour une présentation du parc et de son histoire. Nous avons mangé et dormi dans l'Hotel Baer&Post à Zernez.



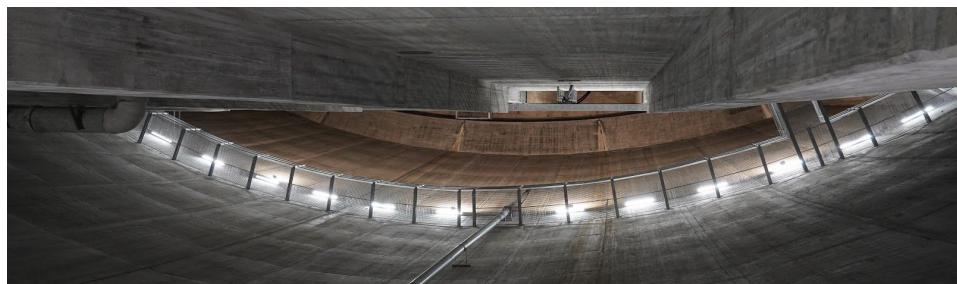
**Mardi :** Visite du barrage de Ova Spin et du monastère de Saint-Jean-Baptiste

Le matin nous nous sommes levés pour entamer la route pour aller au barrage de Ova Spin. Ce dernier est un barrage-vôûte d'une hauteur de 73m conçu en 1968 dans un but de générer de l'électricité . Pour arriver jusqu'à celui-ci nous avons fait 40 minutes de marche pendant laquelle nous avons pu observer le Parc National Suisse dans la vallée d'en face. Nous avons fait une visite guidée du barrage accompagnés par deux guides ingénieurs. Une des caractéristiques les plus importantes est le système d'alternance entre pompage-turbinage avec des turbines Francis, ainsi que la génération d'électricité une fois la récupération de l'énergie mécanique des turbines à travers d'un système de bobines.

Nous avons pique-niqué tous ensemble avant de pouvoir prendre le bus entre Ova Spin et Müstair. Ce trajet fut très impressionnant avec des paysages très variés et encore une fois avec une vue sur le Parc National Suisse.

Une fois arrivés à Müstair, nous avons visité le Monastère Saint-Jean-Baptiste. Ce dernier est une abbaye bénédictine répertoriée sur la liste du patrimoine mondial de l'Unesco par la présence d'art carolingien particulièrement bien préservés qu'elle abrite. Sa fondation remonte aux environs de 780 par un évêque de Coire. Ils ont même découvert des fresques romanes pendant la restauration de celui-ci!

Une fois cette visite finalisée, nous avons tous fait une marche entre des petits villages qui rejoignent Müstair et Santa Maria où nous avons passé la nuit.

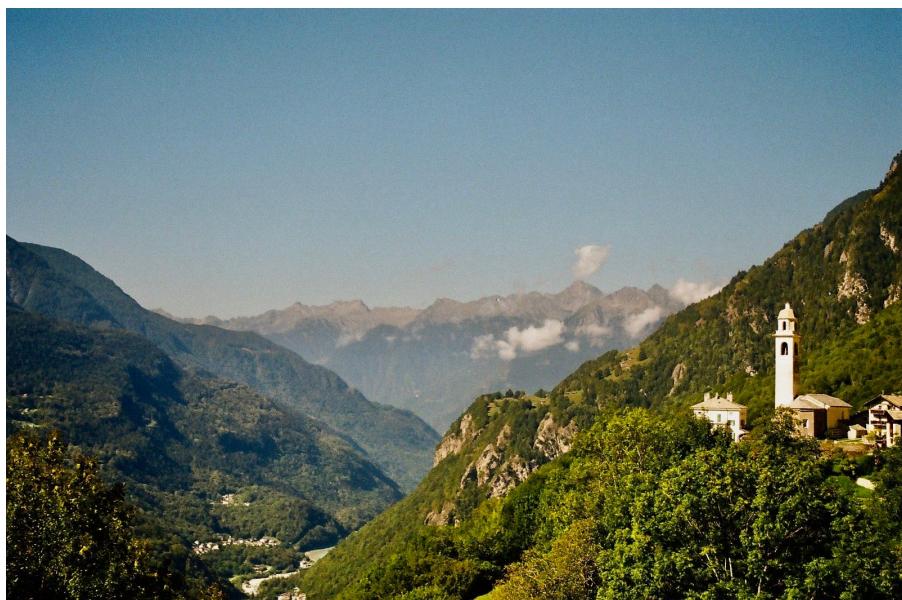


**Mercredi :** Visite du système d'alerte d'éboulement à Bondo et randonnée.

Nous nous sommes réveillés assez tôt pour pouvoir profiter de la journée. Nous avons entamé la route pour arriver à Soglio depuis Santa Maria en passant par St-Moritz pour déposer nos affaires. Une fois arrivés à Soglio nous avons pris du temps pour visiter ce charmant village. Ensuite, nous avons décidé de manger notre pique-nique avec une vue sur le glacier qui fut le déclencheur de l'éboulement sur Bondo en 2017.

Nous sommes descendus à pied jusqu'à Bondo, où nous avons eu une visite technique sur le nouveau système d'alerte en cas de risque d'éboulement établi par les ingénieurs des communes à proximité qui sont concernés par cette catastrophe naturelle. Ce système d'éboulement restera actif jusqu'à 2024 par conseil des experts qui considèrent que des éboulements peuvent encore avoir lieu sur cette période de temps.

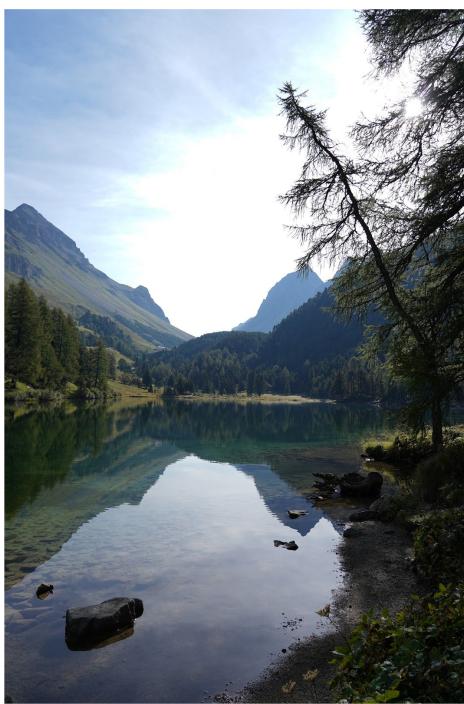
Pour finir cette journée, nous avons fait une marche de deux heures entre Maloja et Sils via Isola le long du lac Sils.



**Jeudi :** Marche dans le parc régional Ela jusqu'au lac Palpuogna, barrage de Solis et sa galerie de dérivation du charriage, église de Mistail et présentation au sujet du parc régional Ela

Réveil de bonne heure pour entamer cette journée bien chargée. Nous avons commencé par prendre le train en direction de Preda, notre point de départ pour une randonnée à travers le Parc Ela. Le Parc Ela est le plus grand parc naturel de Suisse. Il se situe au cœur des Grisons et réunit les trois cultures linguistiques que sont le romanche, l'allemand et l'italien. Un guide nous y attendait. Après avoir déposé nos sacs, nous avons commencé la marche. La randonnée était ponctuée par des arrêts où le guide nous donnait des informations par rapport à la faune et la flore de ce parc. Nous sommes ensuite arrivés au lac Palpuogna sous le soleil, émerveillés par son eau turquoise.





Nous avons ensuite repris le train en direction de Tiefencastel, notre point de chute pour la nuit. De Tiefencastel, deux groupes ont été formés pour réduire le nombre de personnes présentes au même endroit lors des visites et un bus est venu nous chercher afin de nous amener au barrage et à sa galerie de dérivation.

L'eau du barrage est trouble car elle est chargée de sédiments étant donné que l'eau stockée provient directement de la fonte de glaciers.



Un guide était aussi présent et nous a ensuite accompagné au barrage, puis à l'entrée du tunnel de déviation du charriage se trouvant à Alvaschein. À douze étages en dessous du niveau de l'eau, il nous a expliqué l'importance et la mise en place de cet ouvrage, son mode de fonctionnement, ainsi que l'historique de sa construction. Nous avons aussi pu voir l'infrastructure de plus près, en visitant la salle contenant la vanne segment d'ouverture et de fermeture de ce canal.

Nous avons ensuite marché jusqu'à Tiefencastel en passant par l'église de Mistail, datant du 8ème siècle.



À notre arrivée à l'hôtel, Dieter Müller nous a fait une présentation sur le parc Ela, dont il est chargé de la gestion. Nous avons ensuite passé le reste de la soirée à l'hôtel.

**Vendredi :** Marche d'Alvaneu à Tiefencastel en passant par le château de Belfort et Brienz puis visite de Coire et retour à Lausanne.

Pour cette dernière journée, nous avons commencé par prendre le bus pour Alvaneu Bad, et avons entamé une randonnée de 12 km environ. Le beau temps était de la partie.



Nous sommes tout d'abord passés par la chapelle de Sontg Antoni, puis nous avons pique niqué au château de Belfort.



Pour finir, nous sommes passés par le village de Brienz, qui a la particularité de glisser d'un mètre par année. Nous en avons profité pour se rafraîchir dans la bonne humeur dans la fontaine de la place du village.



De retour à Tiefencastel, nous avons récupéré nos bagages puis avons pris le train Bernina express pour Coire. Ce train offre des wagons panoramiques tout en verre et nous avons pu admirer une dernière fois la beauté des paysages des Grisons.



À Coire, M. Merminod, l'un de nos accompagnateurs, nous a fait une petite visite guidée de la ville.



Nous avons ensuite déambulé librement dans la vieille ville et nous nous sommes rassemblés pour un verre de fin de voyage sur une jolie place pavée du centre.



Pour finir, nous sommes allés tester une spécialité culinaire grisonne dans un restaurant traditionnel de Coire... les Capuns ! Ce sont des boudins de pâtes à Spätzli fourrés de lard des grisons et de viande séchée, entourés de feuilles de bettes, le tout gratiné au four avec de la crème et du fromage. Des options végétarienne et vegan étaient aussi bien évidemment proposées.

Nous avons ensuite repris le train dans la bonne humeur pour Lausanne après avoir fini ce bon repas et sommes arrivés vers minuit.

## **Conclusion**

Ce voyage fut très certainement une belle réussite ! La pandémie de coronavirus nous a forcés à revoir complètement notre projet et à repartir de zéro. Mais nous avons su nous adapter et nous sommes heureux que notre groupe ait tout de même pu vivre cette expérience commune en dehors des salles de classe. Peu d'entre nous avaient déjà eu l'occasion de séjourner dans les Grisons. Ce fut donc pour beaucoup l'occasion de découvrir les beaux paysages, l'architecture typique et certaines spécialités de ce canton. Aussi, un voyage d'étude constitue une occasion rare d'organiser des visites différentes des circuits touristiques habituels. Ainsi, nous avons tous enrichi nos connaissances dans des domaines variés liés à la gestion du territoire et des ressources.

Par ailleurs, voyager en Suisse, nous a permis de créer un circuit dont les déplacements furent majoritairement effectués en transports publics (train et bus). Finalement, étant donné le contexte particulier de cette année où les liens sociaux ont la vie dure, ce voyage nous a tout simplement fait du bien. De beaux souvenirs resteront durablement gravés dans nos mémoires.

Nous tenons particulièrement à remercier nos accompagnateurs Monsieur Bertrand Merminod, qui a porté l'idée de ce voyage suisse, ainsi que Monsieur Giovanni De Cesare !