



# CLUB ALPIN Le Glacier

Janvier 2016

Bulletin N° 606

Rédaction: Dominique Hammer – 6, rue du Grand-Bay – 1220 Les Avanchets

---

## LE BILLET



Chers membres,

Après cette année de jubilaire riche en émotions, je vous présente mes meilleurs vœux pour l'année 2016, qui s'annonce, pour le club, sous les meilleurs hospices. En effet, le programme des courses, concocté de main de maître par la commission ad hoc, est riche en courses et excursions de tout genre, des plus techniques aux plus aisées et certaines sont mêmes accessibles à tous. Alors n'hésitez pas à noter celles qui vous intéressent et inscrivez-vous ! Ce billet, contrairement aux autres, est partagé à deux puisque ci-dessous, notre ami Erwin nous offre une étude sur la valeur de la montagne, faite par une de ses connaissances et qui est très intéressante.

Merci à tous de votre participation aux différentes manifestations de l'année 2015, qui grâce à vous laissera de très bons souvenirs. Je me réjouis de vous revoir lors des courses ou autres manifestations organisées dans le cadre de notre club.

Avec mes amitiés  
Isabelle

*Bonjour Amis du Glacier,*

*Vous êtes-vous posé une fois la question ou l'idée vous a-t-elle une fois effleuré l'esprit de connaître le prix que pourrait avoir l'espace où nous évoluons régulièrement et que apprécions tant, à savoir la montagne ? Et bien cela est chose faite. La fille d'une amie, Zélie, en a fait son mémoire de master. Voici une manière d'aborder le sujet. Si vous avez une réflexion, une observation, ne pas hésiter à la contacter par mail, elle en sera ravie. Bonne lecture.*

*Erwin*

## La valeur de la montagne / Une étude de cas au Val Bedretto

N'avez-vous jamais gravi un sommet à pied, à ski ou encore en vélo ; puis contemplé la montagne et ses paysages en vous disant que cela valait tout l'or du monde ? Une valeur inestimable ! De l'autre côté, il est difficile d'imaginer donner un prix, en francs suisses, à la montagne ni même une estimation. Si cela devait se faire, on ne peut certes pas dire que la montagne vaut 0 CHF- ce serait nier la valeur que nous sommes tous d'accord de lui accorder, bien qu'incapable de la chiffrer. Alors quelle est la valeur monétaire de la montagne ? Comment rendre cette valeur tangible ? Comment la calculer ? C'est précisément les questions qui ont conduit les recherches de mon mémoire de master.

Premièrement, il a fallu faire un choix car il n'est pas possible d'analyser toutes les montagnes ni le concept de montagne dans son absolu. Nos regards se sont tournés sur la région du Val Bedretto, une splendide vallée tessinoise au cœur des Alpes suisses qui s'étend d'Airolo au col du Nufenen.

Elle est entourée de hautes montagnes avec au nord le massif du Gothard et son point culminant le pizzo Rotondo (3102m) et au sud le massif Cristallina. Le haut du Val Bedretto se termine en deux cols : le Nufenen qui débouche dans le Haut-Valais et le San Giacomo qui arrive en Italie.

En hiver, le Val Bedretto est couvert d'une neige particulièrement abondante. Les cols se transforment en cul-de-sac, la route menant au col du Nufenen est d'ailleurs fermée au-delà du hameau de All'Acqua. L'hiver blanc et cotonneux rend à la nature sa part de la vallée. Dans son manteau de neige, la montagne environnante devient un petit paradis pour le ski de randonnée et les excursions en raquettes. Le Club Alpin Suisse tient trois cabanes dans le val : Cristallina, Piansecco et Corno Gries. D'autre part, plusieurs sentiers pour raquettes sont balisés pour les randonneurs. Ajoutons également qu'une compétition internationale de ski de randonnée, le Tris Rotondo, s'y déroule tous les deux ans et y regroupe plus de 500 participants.

De nos jours, le ski de randonnée et les raquettes à neige sont des sports toujours plus populaires. Les chiffres le montrent : il y a environ 150'000 personnes pratiquant le ski de randonnée en Suisse chaque année, selon les statistiques de l'assurance SUVA. Quant aux raquettes à neige, environ 90'000 paires ont été vendues en Suisse lors de la saison hivernale 2008-2009, selon les derniers chiffres de Swiss Snow-shoes. Ces deux activités se déroulent au cœur de la nature, dans la montagne pure et les neiges fraîches.

Selon la théorie de l'économie environnementale, les montagnes et les zones de récréation où ces deux sports se pratiquent font partie des biens environnementaux. Plus précisément, elles sont considérées comme des biens communs non marchands, c'est-à-dire qu'elles ne sont pas exclusives – il est techniquement impossible d'empêcher quelqu'un qui n'a pas payé d'en profiter- mais elles restent des ressources rivales – leur utilisation par un individu empêche, dans une certaine mesure, son utilisation par d'autres. Pour revenir à notre question de départ, les biens environnementaux ont une valeur économique « cachée ». L'objectif principal de mon mémoire a été de calculer une estimation de la valeur économique des montagnes du Val Bedretto pour le ski de randonnée et les excursions en raquettes à neige. En complément, je me suis intéressée aux préférences des randonneurs et des excursionnistes du Val Bedretto.

Il existe plusieurs méthodes pour estimer la valeur des biens environnementaux, toutefois pour atteindre mon objectif, je me suis basée sur la méthode des coûts de transport. Cette méthode se base sur l'utilisation de biens complémentaires au bien environnemental ; c'est-à-dire que le coût du voyage est utilisé comme un proxy du prix du site environnemental. Plus précisément, la valeur est estimée sur la base des coûts de transport encourus par les visiteurs pour effectuer le voyage aller-retour, de leur lieu de résidence au Val Bedretto afin de pratiquer le ski de randonnée ou les raquettes.

Premièrement, un questionnaire a été élaboré en 19 questions. Il a subi un test préalable sur un échantillon d'une dizaine de personnes afin de le perfectionner au maximum. De l'italien, le questionnaire a été traduit en allemand et anglais. Puis, durant la période de janvier à avril 2014, le questionnaire a été distribué dans les cabanes Cristallina et Piansecco ainsi qu'au restaurant à All'Acqua, qui est le point de départ de nombreux randonneurs. Les gardiens des refuges et les propriétaires du restaurant ont grandement contribué à l'effort de collecte des questionnaires. Quelques questionnaires ont également été distribués via le département de sport de l'université de la Suisse italienne, à Lugano.

A l'issue des quatre mois, nous avons récolté 375 questionnaires remplis correctement. Les résultats de l'analyse descriptive permettent de dessiner un profil type des visiteurs venant pratiquer le ski de randonnées ou les raquettes dans le Val Bedretto. Les femmes représentent environ un tiers et respectivement les hommes deux tiers des visiteurs. L'âge moyen du visiteur type est de 44-45 ans sur une échelle relativement large allant de 17 à 71 ans.

Les visiteurs sont majoritairement suisses (81%) mais certains viennent aussi d'Allemagne et d'Italie ; plus marginalement de France, de Grande-Bretagne et du Liechtenstein. Parmi les visiteurs suisses, on notera presque 70% de suisse-alémaniques et 25% de tessinois. Le niveau d'éducation est relativement élevé étant donné que 61% des visiteurs ont un degré universitaire ou équivalent. Le visiteur-type est un employé travaillant à plein temps comme c'est le cas pour respectivement 64 % (employé) et 62 % (plein temps) des visiteurs. On notera encore que plus de 77 % des visiteurs font partie d'un club alpin. La majorité (86%) des visiteurs sont venus faire une randonnée à ski et non une excursion en raquette.

Ajoutons qu'environ 70 % des visiteurs se rendent au Val Bedretto en voiture et 24 % viennent en transport public. Les visiteurs viennent pratiquer des sports hivernaux en moyenne trois fois par saison. Toutefois, cette valeur moyenne a été influencée par quelques valeurs extrêmes (visiteurs très fréquents). Si l'on considère la valeur médiane<sup>1</sup>, la majorité des visiteurs font une seule visite par saison.

Afin d'estimer le coût de transport, nous avons calculé la distance aller-retour, en kilomètres, effectuée en voiture par chaque visiteur pour venir au Val Bedretto depuis leur domicile. Cette distance a été multipliée par le coût kilométrique de 0,30 CHF /Km. Ce chiffre est basé sur les estimations du coût kilométrique du Touring Club Suisse (TCS) de 0,74 CHF /Km et ne tient compte que des frais variables, soit 40 % des frais totaux inclus dans le coût kilométrique du TCS. Le tout a été divisé par le nombre de personnes dans le véhicule. Concernant les visiteurs venus en transports publics, nous nous sommes basés sur les prix des CFF pour le trajet aller-retour de la localité du domicile au Val Bedretto. Nous avons fait l'hypothèse que les visiteurs suisses venant en transports publics avaient un abonnement demi-tarif. On assume que les visiteurs étrangers payent un plein tarif. Nous avons ajouté à notre équation le calcul du prix du temps nécessaire pour venir, soit le coût d'opportunité. Nous avons estimé que cela représente un 20 % du salaire par heure du visiteur, multiplié par le temps du trajet aller-retour. Le résultat de l'estimation du coût moyen pour venir pratiquer des sport d'hiver au Val Bedretto est de 92,50 CHF (valeur médiane : 80,60 CHF).

Sur la base de la valeur médiane du coût de transport, les résultats de l'analyse économétrique présente une estimation du surplus individuel du consommateur<sup>2</sup> de 129 CHF, après avoir ôté les coûts d'amortissement du matériel (skis ou raquettes, chaussures, bâtons, etc.).

Sur la base des statistiques 2008-2013 du Club Alpin Suisse, nous avons estimé qu'il y a environ 3'700

1 Définition de la médiane : La médiane d'une série statistique est le nombre qui sépare la série, dont les valeurs ont été ordonnées en ordre croissant, en deux groupes de même effectif. C'est un paramètre de position de la série.

2 Définition du surplus du consommateur : Différence entre ce qu'un consommateur est prêt à payer pour un bien et le montant effectivement payé.

visites de randonneurs à ski ou en raquettes par saison hivernale. Nous pouvons donc multiplier la valeur du surplus du consommateur par ce nombre afin d'obtenir une estimation de la valeur pour la saison entière. Le résultat de cette opération donne une valeur estimée du Val Bedretto pour la pratique du ski de randonnée et des raquettes de 477'300 CHF par hiver.

En conclusion, cette estimation monétaire confirme que la montagne possède effectivement une grande valeur et ce, d'autant plus si l'on considère que ce chiffre ne représente qu'une saison hivernale. Rappelons également que cette évaluation est un moyen de structurer l'information afin de mieux pouvoir prendre des décisions. C'est un outil. Elle a aussi pour fonction de démontrer qu'un lieu peut créer une valeur monétaire effective sans pour autant avoir un impact par des constructions ou des développements portant atteinte à l'intégrité de nature. Ainsi en tenant compte de cette valeur estimée, il serait sage de prendre soin de l'aspect sauvage du Val Bedretto.

Cet article a été écrit sur la base de mon mémoire de master intitulé « *Estimating the economic value of snow sport activities in Val Bedretto* » et rédigé dans le courant de l'année 2014 sous la direction du Prof. Massimo Filippini à l'Université de la Suisse Italienne, Lugano.

Zélie Kössler e-mail : [zkossler@gmail.com](mailto:zkossler@gmail.com)

--ooOOoo--

## MUTATIONS

3 candidatures toujours en cours :

Ursula Harbutt, présentée par Lucette, François et Duilio 1 journée de travail, 3 courses.

Eric et Colette Magnin, présentés par François et Dominique Aebi. Pour Eric déjà 4 courses à son actif et 3 courses pour Colette.

--ooOOoo--

## COURSES ET ACTIVITES EFFECTUEES

### Décembre

5 et 6 Croix des 7 Frères par Erwin Emmenegger, 13 participants, 9 membres, 2 candidats, 2 non-membres, quelques mots par Erwin.

12 et 13 Escanoël à la Barillette.

## COURSES ET ACTIVITES A VENIR

Voir le programme en fin de bulletin.

**16 et 17 janvier** Cours avalanches à Leysin par Jean-Louis et Anne-Sylvie Gay, ainsi que par le bureau des guides de Leysin. Il y a déjà 18 personnes inscrites. Le prix est de CHF 100.—tout compris.

--ooOOoo--

## CHALETS

### Pierre-Grise

#### Réservation:

30.12.2015 au 02.01.2016

13 au 21 février

21 au 27 février

12 au 13 mars

Pierre Fradin, 20 personnes.

Dominique Aebi, 25/30 personnes.

Françoise Spruytenburg, 15 personnes.

Denise Kormann-Mahaim.

### Barillette

Réservation: RAS

--ooOOoo--

## DIVERS

- Nous rappelons aux membres que lors du décès d'un membre, seul l'article publié dans la tribune de Genève, au nom du club est réglé par le club. Les fleurs et autres dons sont à la discrétion des membres.
- Claude nous parle des aquarelles et dessins de M. Aloïs Fischer dont une sélection figure sur le site du club. Isabelle ajoute que les tableaux offerts par Pierre Fischer ont été encadrés et seront exposés au chalet de Pierre-Grise.

*Bonne Année*



**Le comité vous souhaite ses meilleurs vœux,  
santé, joie et bonheur pour 2016.**

--ooOOoo--

## PROCHAINS RENDEZ-VOUS

<b>Comité</b>	<b>Lundi 11 janvier 2016</b> , à 19h00 chez Isabelle Hammer, 6, rue du Grand-Bay, 1220 Les Avanchets. Tél. 022/796.14.87.
<b>Assemblée mensuelle</b>	<b>Mercredi 13 janvier 2016</b> à 20 h 30 au Cercle des Vieux-Grenadiers - 92, rue de Carouge 1205 Genève.

## Programme des courses 2016 - Janvier

- |                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>9 ou 10</b>  | <b>POINTE D'ARDENS – 1960m</b><br>Ski de randonnée / Dénivellation : 770m Horaire : 2h30 de montée<br>Du lac des Plagnes (Abondance), suivre le vallon d'Ardens jusqu'aux chalets d'Ardens. De là, suivre l'arête SSE de la Pointe d'Ardens jusqu'au sommet . Descente par le même itinéraire.   | <b>Claude MILLERET</b><br>022/ 796 78 75<br><a href="mailto:milleret@bluewin.ch">milleret@bluewin.ch</a>  |
| <b>9 ou 10</b>  | <b>LES HAUTS DE COLOGNY</b><br>Pédestre Horaire : 2h00 à 2h30 / Boucle de Coligny, Pré St-Jean, Pressy, Bonvard , Les Crêts, La Capite, Haut Ruth, Coligny.<br>Belle balade aux portes de la campagne de la rive gauche.   | <b>Isabelle HAMMER-VIONNET</b><br>022/ 796 14 87<br>079/ 479 79 72<br><a href="mailto:hammer@infomaniak.ch">hammer@infomaniak.ch</a>  |
| <b>16 et 17</b> | <b>COURS AVALANCHE ET RANDO</b><br>Ski de randonnée<br>Samedi : utilisation DVA, dégagement d'une victime, introduction à la méthode 3 x 3, le tout sous la supervision d'un guide - participation financière de max. CHF100.- tout compris. Dimanche : randonnée selon l'application des informations de la veille.                           | <b>Jean-Louis GAY</b><br>024/ 494 40 37<br>079/ 270 72 25<br><a href="mailto:jan.gay@bluewin.ch">jan.gay@bluewin.ch</a>   |
| <b>Jeudi 21</b> | <b>SORTIE « PLEINE LUNE »</b><br>Givrine - la Dôle / Ski de randonnée - raquettes<br>Rendez-vous à 19h00 sur le parking du restaurant Le Moulin.<br>Sortie Nyon direction St-Cergue.   | <div style="text-align: center;">  </div> <b>Marion AMAR</b><br>078/ 612 09 05<br><a href="mailto:marion@excray.com">marion@excray.com</a>            |
| <b>23 et 24</b> | <b>FAUCILLE – BARILLETTE – FAUCILLE</b><br>4h00 à 5h00 de randonnée (ski / raquettes / etc.).<br>Raclette samedi soir<br>Rendez-vous le samedi à 10h00 sur le parking de la COOP de Budé (derrière l'hôtel Intercontinental).<br>Pique-nique pour les repas de midi.<br>Vin chaud offert à l'arrivée au chalet de la Barillette.               | <b>André SCHMID</b><br>027/ 207 50 68<br>076/ 615 98 17<br><a href="mailto:andre.schmid@sunrise.ch">andre.schmid@sunrise.ch</a><br><b>Christian STAUB</b><br>079/ 788 34 89<br><a href="mailto:staub81@bluewin.ch">staub81@bluewin.ch</a> |
| <b>30 et 31</b> | <b>MONT FALLERE par le refuge FALLERE</b><br>Ski de randonnée / Région Aoste<br>Dénivellation : 2 x 700m env. Horaire : 6h00 / Au départ de Vétan au-dessus de St-Pierre Vallée d'Aoste. Course vallonnée et fin de course raide (40 degrés)<br>Samedi : Foire de Saint-Ours à Aoste puis montée au refuge Fallère.<br>Dimanche : Mont Fallère | <b>François MILESI</b><br>079/ 353 64 15<br><a href="mailto:milesi.sa@bluewin.ch">milesi.sa@bluewin.ch</a>  |
| <b>30 ou 31</b> | <b>CAROUGE – VEYRIER - CAROUGE</b><br>Pédestre / Horaire : 2h00 aller et 1h30 retour<br>Belle balade entre rivière, forêt, jardins et cultures.  | <b>Isabelle HAMMER-VIONNET</b><br>022/ 796 14 87<br>079/ 479 79 72<br><a href="mailto:hammer@infomaniak.ch">hammer@infomaniak.ch</a>  |