



RÉNOVATION ET AGRANDISSEMENT DE LA CABANE DE CHANRION 2019-2021



BULLETIN SPÉCIAL

de la Section genevoise du Club Alpin Suisse

98^e année – **Impressum** : Bulletin spécial de la Section genevoise du Club Alpin Suisse (CAS), destiné à ses membres ainsi qu'aux habitants de la commune de Val de Bagnes. **Editeur** : Section genevoise du CAS. **Rédaction** : Georges Meier, Gilbert Burtin. **Mise en page** : Bruno Mottini. **Couverture** : Cabane de Chanrion vue du Nord. **Impression** : Moléson Impressions. **Tirage** : 2700 exemplaires. © CAS – **Section genevoise 2022**. Tous droits réservés pour tous pays. **Photographies** : © Archives de la Section, © Commission des Cabanes de la Section, © Altis Groupe SA, © Gilbert Burtin, © Claude Lerat, © Georges Meier, © Olivier Seidler, © STVS et © Sophie Voutaz.

MOT DU PRÉSIDENT

Cabane de Chanrion chevauchant trois siècles, retrouve une nouvelle jeunesse !

Présente dans le district d'Entremont depuis la fin du 19^e siècle, entourée de majestueux glaciers, si la cabane de Chanrion pouvait se raconter, elle serait à elle seule une encyclopédie. En plus d'y accueillir durant plus de 130 ans des passionnés de la montagne, elle a entre autres : logé malgré elle des contrebandiers, accueilli des soldats durant des périodes difficiles, vu construire le barrage de Mauvoisin, impliquant au passage l'agrandissement du lac et la modification de son chemin d'accès, gardé en son sein durant 50 ans le même gardien, vu passer de nombreux adeptes de la célèbre Haute route qui relie Chamonix à Zermatt. Je m'arrête là ! On pourrait y passer des heures ! Le but de ce bref historique était de souligner l'engagement effectué par la commission des cabanes de notre club pour

donner un nouvel élan à ce magnifique patrimoine historique.

Propriété de la Section genevoise du CAS, la cabane de Chanrion avait besoin de rénovations. A cet effet, la commission des cabanes, avec le courage et la détermination qu'on lui connaît, s'est lancée dans une collecte de fonds pour la rénover et on la remercie pour ce travail ! Non contents d'avoir assuré le financement, ses membres ont également supervisé la rénovation.

Pour ce magnifique travail, la présidence du club se fait le porte-parole de tous ses membres ainsi que de tous les futurs utilisateurs pour remercier chaleureusement celles et ceux qui ont œuvré à cette très belle réussite.

Frank Lavanchy

LE PROJET

La cabane de Chanrion, doyenne du patrimoine de la Section, sollicitait une rénovation fondamentale pour sa mise aux normes électrique, sanitaire, d'hygiène, de protection incendie, de traitement des eaux grises ainsi que pour l'amélioration du confort de nos hôtes qui sont en constante augmentation et surtout pour nos gardiens.

Les derniers travaux d'ampleur remontent à 1986, soit il y a 36 ans et concernaient l'installation des sanitaires en intérieur.

Compte tenu que le terrain à l'ouest de la cabane historique est constitué principalement de rocher massif, il a été choisi d'agrandir la cabane du côté est pour pouvoir exploiter au mieux la topographie du

terrain afin de minimiser et d'optimiser les travaux d'excavation et de minage.

Le terrain sur lequel sont édifiés les bâtiments est maintenant la propriété de la Section, don de la Bourgeoisie de Bagnes.



Une place d'atterrissage pour un hélicoptère a été réalisée sur le côté ouest de la cabane avec les pierres et la terre du terrassement de l'agrandissement, ainsi que la création de deux plateformes d'hélicoptage pour la dépose des filets de matériels ou de marchandises sur le côté est de l'agrandissement, directement devant les portes (qui sont dégagées naturellement en hiver) donnant accès aux locaux techniques et aux locaux de stockage des réserves.



La situation sanitaire du pays en 2020 nous a fait prendre des dispositions pour réduire au maximum le nombre de personnes dans les dortoirs, les plans ont été modifiés en cours de réalisation. Le nombre de couchettes disponibles est passé de 72 à 59 pour le confort des hôtes.

La cabane comporte un réfectoire, une cuisine industrielle totalement équipée, un espace détente, des locaux pour le matériel technique, les chaussures et un local séchoir, 13 dortoirs, des sanitaires intérieurs ainsi que trois douches.

Les dortoirs comportent entre 4 et 7 places (unique dortoir de 7 places au local d'hiver). Plus du 85% des dortoirs sont à 4 personnes avec des matelas de dimension généreuse de 80 x 200 cm et munis de chaudes couettes.

Le poêle historique de type Bagnard datant de 1938 a été démonté et intégralement révisé en atelier puis remonté dans l'espace de détente situé dans l'ancienne cabane ; c'est la commune de Val de Bagnes qui a intégralement financé cette rénovation.

Un accord de collaboration a vu le jour entre la Section aussi bien pour le captage de l'eau que pour l'alimentation en énergie électrique de la cabane. Le raccordement électrique a nécessité une tranchée d'une longueur d'environ 300 mètres, d'un forage d'une profondeur de 180 mètres puis d'une installa-

tion spécifique en milieu humide sur une longueur de 1'100 mètres dans la galerie d'adduction d'eau d'Otemma des Forces Motrices de Mauvoisin.

Le toit de l'ancienne cabane a comme couverture des tuiles carrées photovoltaïques. De loin on n'y voit rien, et de près le toit semble être recouvert d'ardoises synthétiques.

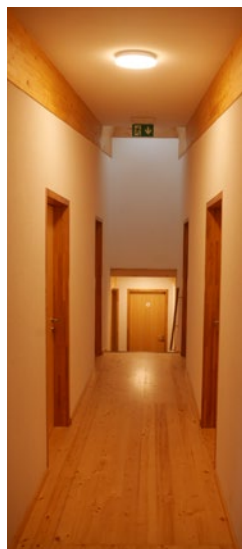
Pour le tourisme doux, les services industriels du val de Bagnes ont installé sur site huit postes de recharge pour des VTT électriques.

Sur la façade supérieure sud de l'agrandissement, 6 panneaux solaires thermiques, ayant la forme du toit pour une parfaite intégration, ont été installés chauffant un boiler multi-énergie de 5'000 litres pour l'eau chaude sanitaire ainsi que pour le chauffage au sol.





Cet échangeur est également couplé à un circuit thermique transitant dans le foyer de la cuisinière à bois, ainsi qu'à des compléments électriques au travers les tuiles photovoltaïques, voire d'électricité par le réseau des FMM.



Le captage d'eau à la source historique de 1932 a été intégralement assaini et reconstruit. La conduite d'eau remplacée est isolée et chauffante mais pas enterrée compte tenu du terrain.

Afin d'éviter des déchets avec des sèche-mains en papier, des sèche-mains électriques ont été installés grâce à une collaboration avec l'entreprise Dyson Suisse SA.

La cabane dispose de plusieurs circuits de chauffage au sol pour la maintenir hors gel, prioritairement dans les locaux techniques au sous-sol, secondairement au rez-de-chaussée (agrandissement et ancienne cabane ainsi que les sanitaires, pas de chauffage dans les dortoirs).

Le bois a été fortement privilégié pour cette réalisation, les sols des sous-sols sont en béton peint en bi-composant par quelques membres de la Commission des Cabanes tout comme les escaliers intérieurs communiquant avec la cuisine. Les surfaces de la cuisine, du rez-de-chaussée et des sanitaires et leur

escalier sont en carrelage, les couloirs des dortoirs, les sols de ces derniers ainsi que les escaliers menant aux dortoirs en bois massif, les portes intérieures en bois.

Les parois et plafonds intérieurs ont été doublés en sapin, les couloirs ont été réalisés en plâtre pour respecter les normes incendie. Hormis à la cuisine et dans les stocks des réserves, le mobilier y compris les lits a été réalisé en sapin en trois ou quatre plis. L'orientation de l'agrandissement a été exigé afin de respecter le parallélisme du ruisseau, autre impératif la hauteur du toit de l'agrandissement devait être plus bas que celui de la cabane historique.

PRINCIPALES ÉTAPES DU PROJET

2016	Démarrage du projet
2018	Recherche des fonds
2019–20	Réalisation
2021	Exploitation de la cabane dès la saison d'hiver 2021
	Fin du forage et raccordement électrique de la cabane aux Forces Motrices de Mauvoisin



Photo : Plaque originale datant de 1938 en quadrichromie, restaurée. C'est l'unique plaque quadrichrome des 153 cabanes CAS.

ÉVOLUTION DE LA CABANE DE CHANRION



1890



1912



1938



1986



2020



2019-2020, LES TRAVAUX À LA CABANE EN IMAGES



Fondations de l'extension – Septembre 2019



Maçonnerie terminée – Novembre 2019



Démolition de l'intérieur de l'ancienne cabane – Printemps 2020



Montage des parois préfabriquées – Printemps 2020



Montage de l'isolation du toit

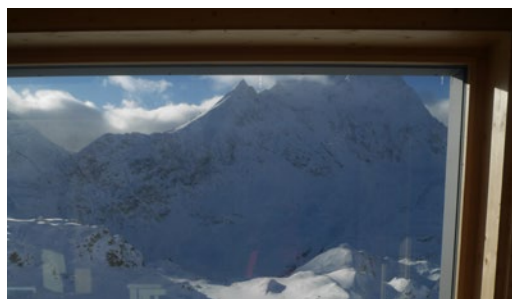


Tuiles photovoltaïques

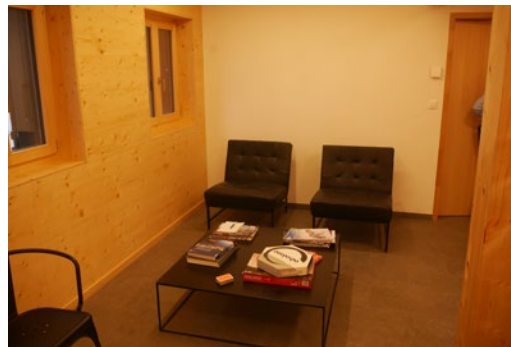


Septembre 2020

2021, LA CABANE EN IMAGES



Le réfectoire



Bibliothèque, lieu de détente



La cuisine



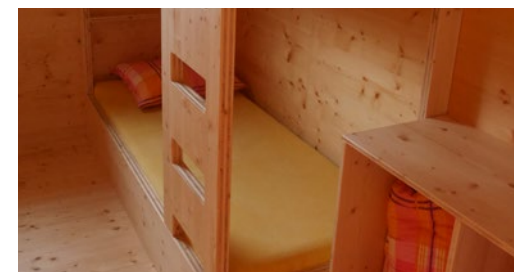
Local à chaussures



Couloir de liaison



Sanitaires



Dortoirs dans la nouvelle cabane

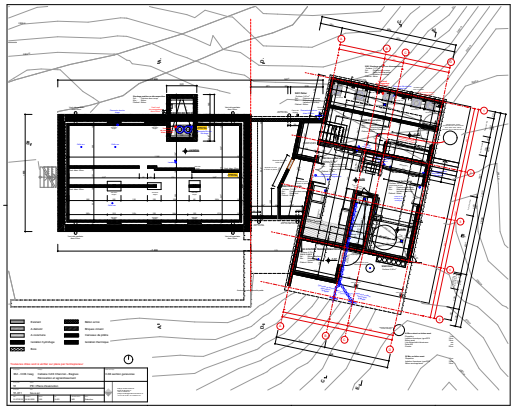


Dortoirs dans l'ancienne cabane

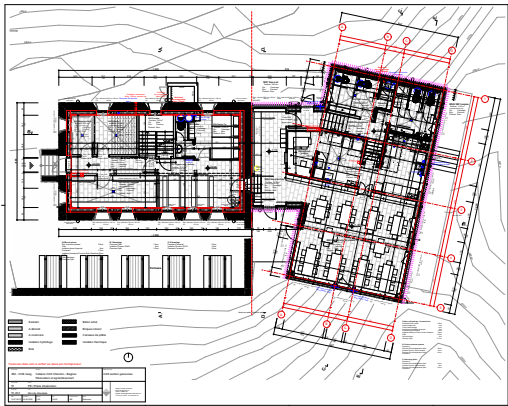


Nous remercions chaleureusement la commune de Val de Bagnes pour son soutien et son importante implication dans ce projet.

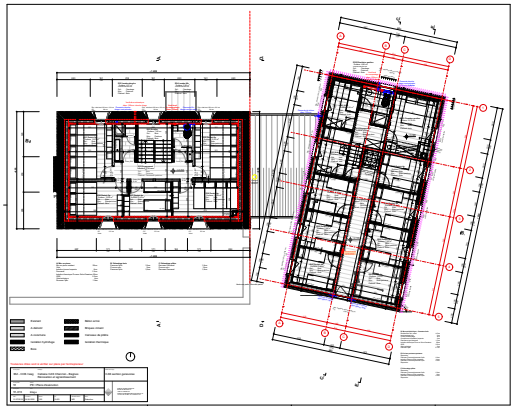
PLANS



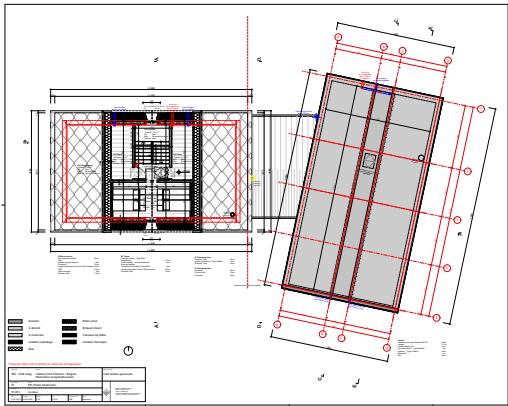
Sous-sol (Agrandissement)



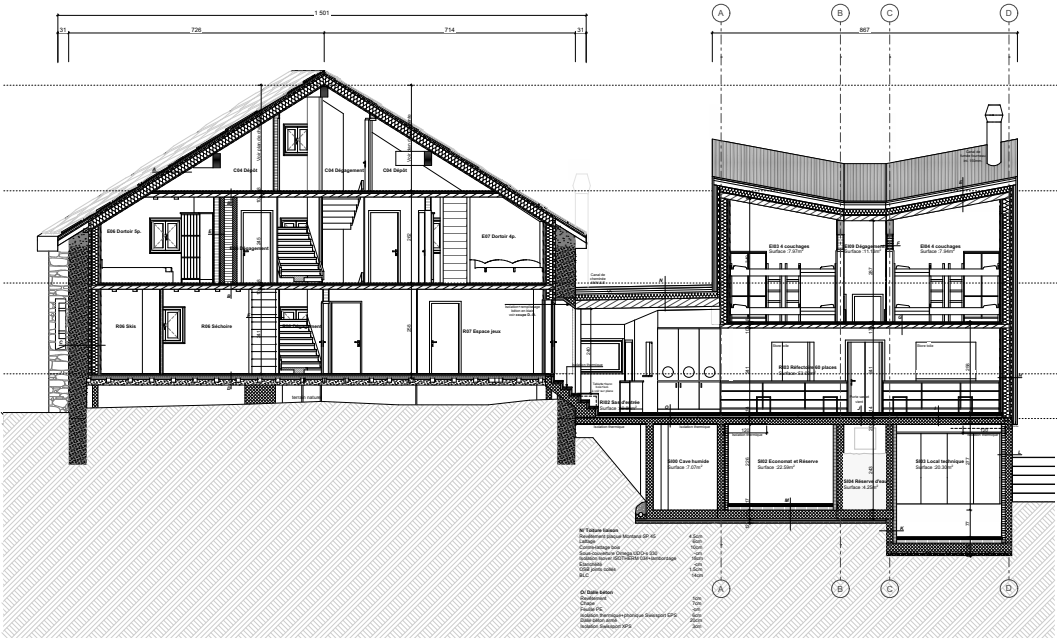
Rez-de-chaussée



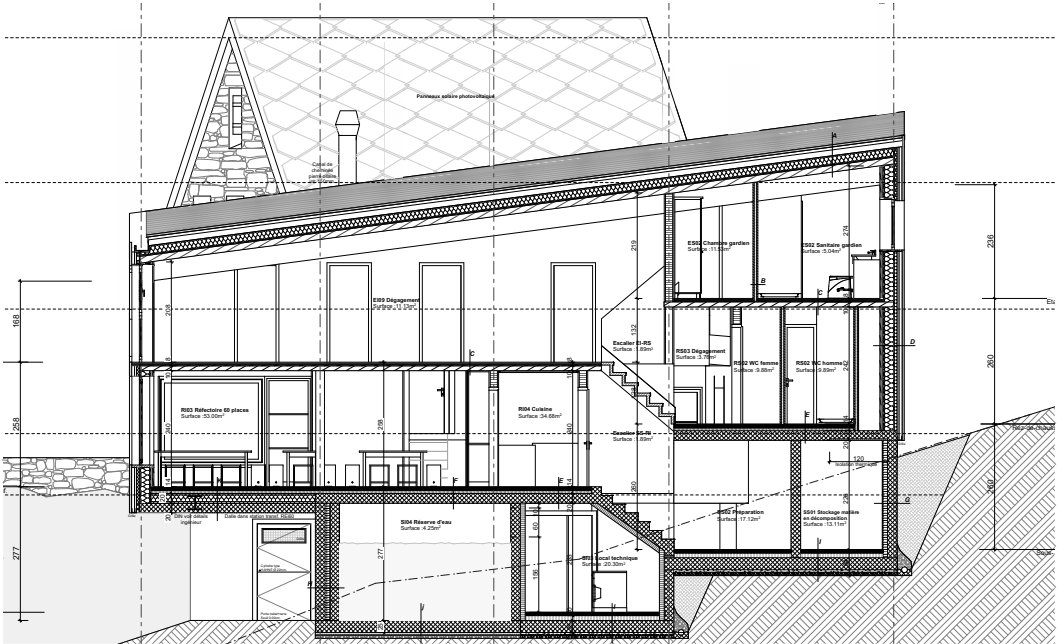
Premier étage



Comble (ancienne cabane)



Coupe Ouest - Est



Coupe Sud - Nord

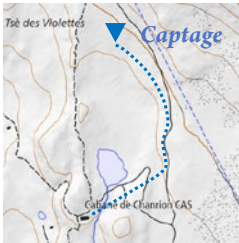
PRINCIPALES INFORMATIONS TECHNIQUES

Architecte	Atelier d'architecture Philippe Vaudan
Terrain	Propriété de la Section, don de la Bourgeoisie de Bagnes
Surface brute au sol	Ancienne cabane 321 m2 Nouvelle cabane 449 m2
Volume SIA	Ancienne cabane 650 m3 Nouvelle cabane 1'178 m3
Tuiles photovoltaïques	Surface de 120 m2 (toit ancienne cabane) Puissance 25 kW
Panneaux thermiques	Surface de 15 m2 Puissance 7,6kW 6 panneaux sur mesure pour être totalement intégrés dans la façade
Batteries	8 batteries Lithium-Ion de MG Modèle LFP 25,6 V DC, d'une capacité unitaire de 280 Ah Soit 2'240 Ah en 25,6 V DC
Raccordement électrique	20 kVA en 15'000 V AC (Transformateur sur site)
Génératrice de secours	20 kVA en 400 V AC, biodiésel
Boiler multi-énergie	Capacité de 5'000 litres, (2 circuits solaire thermique, 1 circuit cuisinière à bois et complément si nécessaire avec un circuit électrique)
Chauffage	Cuisinière à bois, baignard et chauffage au sol (locaux techniques, rez-de-chaussée et sanitaires)
Citerne d'eau	En maçonnerie, peinte Capacité de 5'000 litres
Toilettes	Sèches à séparation et lombricompostage
Norme parasismique	Construction répondant à la norme SIA 269/8 (agrandissement et ancienne cabane). 2° cabane historique de Suisse à répondre à ces normes sur l'ensemble des ca- banes du CAS
Téléphonie et internet	Antenne chauffante, réseau satellite
Télégestion	Depuis Le Châble par Altis SA Transmission par antenne «FIND» GSM

Des documentations spécifiques sont disponibles sur le site internet de la cabane (électricité, eau, épuration, énergies, technique, historique, ...)

RACCORDEMENT À LA SOURCE D'EAU

Le captage de l'eau est situé à environ 400 mètres de la cabane, avec une différence d'altitude de seulement 4 mètres. Il a été intégralement refait tout en conservant l'aspect extérieur en pierre naturelle du captage original de 1932. L'eau est certifiée potable.



Extrait de carte
© Swisstopo

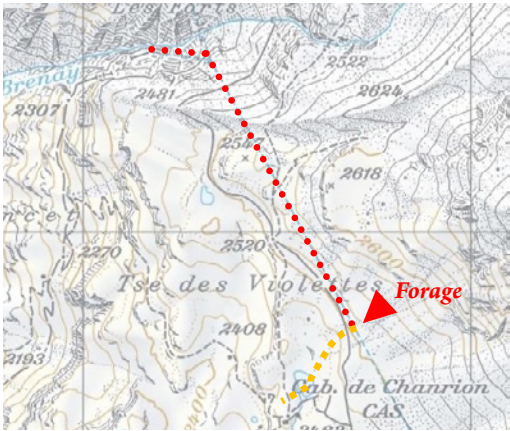


Captage de la source



RACCORDEMENT
AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Pour raccorder la cabane au réseau électrique des Forces Motrices de Mauvoisin (FMM) dans la galerie du désableur du Brenay, à environ 1,5 kilomètre de la cabane, il a fallu réaliser une fouille dans le terrain entre la cabane et le puits de forage qui a une profondeur de 180 mètres pour rejoindre la galerie de captage d'eau d'Ottema des FMM dans laquelle une installation a été réalisée avec un câble spécial pour milieu humide.



Parcours dans
la galerie des FMM

Parcours en fouille
dans le terrain



FINANCEMENTS

Les financements ont été assurés grâce à la générosité de donateurs institutionnels, publics et privés, à la participation du Club Alpin Suisse et de la Section genevoise ainsi que de ses membres.

Situation finale au 30 juin 2022.

Le financement de la rénovation et de l'agrandissement

Institutions – Donateurs	CHF
Association centrale du Club Alpin Suisse, Berne	1'180'916
Club Alpin Suisse, Section genevoise	207'499
Commune de Val de Bagnes	765'000
Fondation privée genevoise	200'000
Loterie Romande, Genève	800'000
Loterie Romande, Valais	200'000
Dons des membres	27'230
Total	3'380'645

Le financement du projet complémentaire eau et énergies

Institutions – Donateurs	CHF
Club Alpin Suisse, Section genevoise	300'000
Commune de Val de Bagnes	100'000
Ernest Göhner Stiftung	20'000
Fondation Nicolas Puech	10'000
Fondation privée genevoise	100'000
Loterie Romande, Genève	100'000
LTR, Finance SA	20'000
Total	650'000

Rappel des budgets 2018–19 / Coûts totaux des travaux 2018–21

Projets	Budgets CHF	Coûts (TTC)
Rénovation et agrandissement	3'260'735	3'582'266
Eau et énergies	700'000	700'000
Totaux	3'960'735	4'282'266

REMERCIEMENTS AUX MÉCÈNES,
DONATEURS ET MEMBRES

Nos vifs remerciements pour l'aide financière généreuse apportée par nos mécènes, donateurs, institutions publiques et privées ainsi qu'aux membres individuels et au Club Alpin Suisse pour la réalisation de la rénovation de la cabane de Chanrion et de la mise en place de son concept eau & énergies.

Institutions publiques et privées, entreprises :

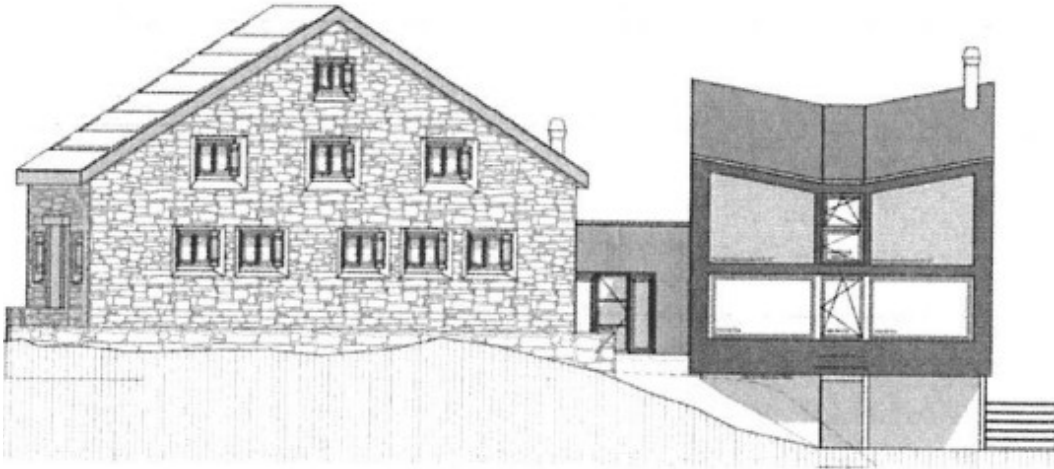
- Commune de Val de Bagnes
- Loterie Romande de Genève
- Loterie Romande du Valais
- Ernst Göhner Stiftung
- Fondation Nicolas Puech
- Fondation privée genevoise
- LTR Finance SA
- Toutes les entreprises ayant œuvré pour ces travaux
- Association Centrale du Club Alpin Suisse (CAS)
- Section genevoise du Club Alpin Suisse (CAS)

Nos membres et sections du Club Alpin Suisse :

Augagneur René, Babel Jean-Philippe, Badan Gilbert, Badoux Vincent, Balleys Jocelyne, Barjon Christiane, Bolliger Bernard, Bouchardy Françoise, Buchwalder Alain, Burtin Gilbert, Calame Adrien, Carla Martin Valérie, CAS Section carougeoise,

CAS Section Gruyère, CAS Commission des Jeu-
distes, CAS Section La Dôle, CAS Section Val de
Joux, Coeckelbergs Yolande, Cognié-Borenstein
G. et D., Costerg, Dardel Jacques, Decosterd André
Pierre, Deferne Bednarczyk Clarisse, Deflorin
Martha, Dumoulin Gérard, Dunand Jean-Charles,
Emery Louis, Fankhauser Jakob, Färber Thomas,
Favre Samuel, Filliez Jean-Claude, Freudiger
Jean-François, Genoud Louis, Gerber Paul,
Grangier Aline Marie, Guyot Jean-Pierre et Liliane,
Hao Ting Vite Sébastien, Hatlanek Erik,
Homberger Catherine, Hübner Traudi, Huppini
Maria, Irman Yves Georges, Jaquier Gaston, Jaunin
Fabienne, Jeanneret Blaise, Jungen Hans, Keller
Jean-Pierre, Koch Gérald, Kronegg Raymond,
Legast Baudouin, Locher Hermann, Lugo Moulin
Michel, Magdelaine Françoise, Maier Hilke,
Marchandise Jacques, Martin Jean-Pierre, Martin
Christiane, Meier Georges, Ménétrey Michel,
Meyer Erwin, Müller Walter, Niederhauser Robert
et M-Jeanne, Ody Christiane, Pasche Eliane, Perron
J.-J. et L., Picard Valérie Marie, Renaud Marc,
Rosset André, Scannella Patrizia, Schmid Eric,
Schmid Robert, Scholler Simon, Schwander
Pascale, Schwery Candace, Seydoux Jean-Pierre,
Studer Renée, Theytaz Jean-Jacques, Torrent
Catherine, Wasser Eric, Winiger Marc, Wyss Alain,
Zanetta Dominique.

Nos remerciements également la Fondation Patrimoine
Cabanes Alpines de Mayens-de-Chamoson pour sa
collaboration de gestion lors de la récolte des fonds.





Club Alpin Suisse CAS
 Club Alpino Svizzera
 Schwizwe Alpen-Club
 Club Alpin Svizzer



Donateurs

 Commune de BAGNES 1934 Le Châble		 1205 Genève & 1951 Sion	
ERNST GÖHNER STIFTUNG 6300 Zug	Fondation privée genevoise 1200 Genève	LTR Finance SA 1207 Genève	 1950 Sion
 Section genevoise du Club Alpin Suisse (CAS) 1205 Genève		 Association centrale du Club Alpin Suisse (CAS) 3007 Berne	

Partenaires

Architecte  1934 Bagnes	Bourgeoisie de Bagnes  BOURGEOISIE DE VAL DE BAGNES 1934 Bagnes	Carrelage  1948 Lourtier	Chapes  MANENTI FELLAY 1934 Montagnier
Charpente  1947 Verségères	Couverture et Façades  1934 Bagnes	Cuisiniste  1964 Conthey	Echafaudages  1906 Charrat
Electricité  1934 Bagnes	Energie & eau  1934 Le Châble	Etanchéité  1932 Bovernier	Fenêtres  1933 Sembrancher
Forage  1912 Leytron	Fumisterie  1941 Vollèges	Génératrice Eric Mécanique 1906 Charrat	Géomètre GDC // GEO 1934 Le Châble
Hélicoptage HELI + ALPS 1950 Sion	Ingénieur civil Torretazz-Fellay SA Ingénieurs ETS / UTS 1934 Le Châble	Ingénierie incendie  1933 Sembrancher	Lingerie Fabrique Valaisanne de tissus et couverture SA 1950 Sion
Maçonnerie & Terrassement  1941 Vollèges	Menuiserie  1936 Verbier	Peinture  1941 Vollèges	Réseau électrique  1951 Sion
Chauffage & Sanitaire & Ventilation  1947 Verségères	Sèche-mains dyson 8045 Zurich	Vidéo-surveillance  1219 Vernier	Vitrierie  1941 Vollèges