Randonnée géologique autour de Bessans

Mont-cenis - BESSANS

Maisons du Villaron et prairies de fauche (Nathalie TISSOT)

La Haute-Maurienne dévoile une géologie complexe, rendue lisible par une grande diversité de reliefs et de coloris rocheux. Autour de Bessans, le randonneur arpente 300 millions d'années d'histoire géologique.

Dominé par l'Ouille Allegra (3 130m), l'itinéraire raconte **les grands mouvements terrestres qui ont façonné les Alpes.** Il témoigne également des **avancées et reculs successifs du glacier**. Une grande **variété de roches métamorphiques** sont visibles, allant du schiste au marbre. Fondu dans ce paysage de roche, **le hameau du Villaron** est remarquable pour son architecture traditionnelle.

Infos pratiques

Pratique : A pied

Durée : 3 h 30

Longueur : 7.8 km

Dénivelé positif : 148 m

Difficulté : Très facile

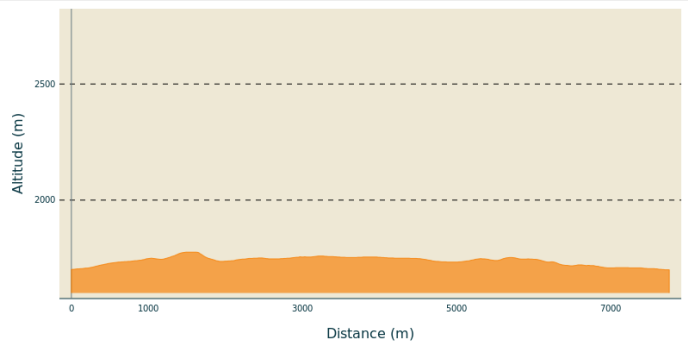
Type : Boucle

Thèmes : Architecture, Géologie

Itinéraire

Départ : Place de la Mairie, Bessans
Arrivée : Place de la Mairie, Bessans
Balisage : GR
Communes : 1. BESSANS

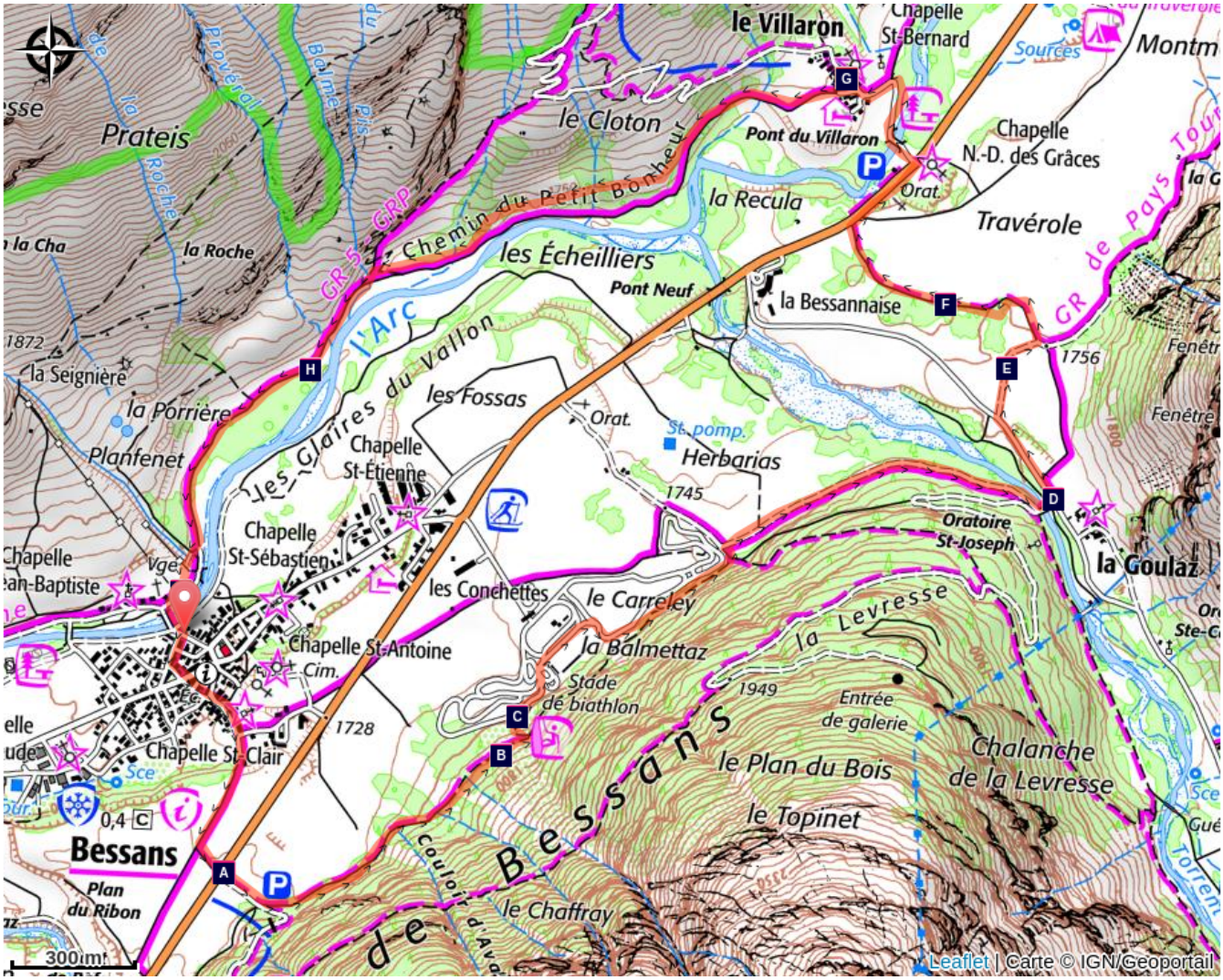
Profil altimétrique



Altitude min 1700 m Altitude max 1776 m

Place de la mairie, rejoindre le parking du Ribon. Emprunter le chemin qui remonte la vallée en direction du stade de biathlon puis de la Goulaz. Revenir ensuite vers la Bessanèse sur la route goudronnée sur 270 m puis prendre à droite sur un large chemin. À la première intersection, emprunter à gauche le chemin qui longe un bois puis rejoindre le hameau du Villaron. Du Villaron, gagner le centre de Bessans en empruntant le GR5 dit chemin du Petit Bonheur.

Sur votre chemin…



- La plaine de Bessans (A)
- Une roche… verte ! (C)
- Arcs morainiques de Bessans (E)
- Le Villaron (G)
- Quel avenir géologique pour la plaine de Bessans ? (I)
- Les roches en présence (B)
- Nappes de charriage (D)
- La vallée mise sous verrou ! (F)
- Ski alpin au Raclot (H)

Toutes les infos pratiques

Comment venir ?

Transports

Desserte ferroviaire jusqu'à Modane. Renseignements : www.voyages-sncf.com
Puis transport en autocar jusqu'à Bessans. Renseignements : www.transavoie.com
Proposition d'auto-stop organisé sur la vallée de Haute-Maurienne.
Renseignements : www.rezopouce.fr
Renseignements complémentaires :
http://www.haute-maurienne-vanoise.com/pratique/se-deplacer-sans-voiture

Accès routier

Emprunter la D902 direction Bessans, s'arrêter au cœur du village sur la grande place centrale.

Parking conseillé

Place de la Mairie, Bessans

Lieux de renseignement

Office de tourisme de Bessans
Rue Maison Morte, 73480 Bessans

info@hautemaurienne.com
Tel : 04 79 05 99 06
https://www.bessans.com/

Point Info Tourisme Modane
Maison Cantonale, 9 Place Sommeiller,
73500 Modane

info@cchmv.fr
Tel : 04 79 05 26 67
https://www.cchautemaurienne.com

Point info Parc national de la Vanoise - Val-Cenis Termignon
Place Vanoise, 73500 Termignon
Tel : 04 79 20 54 54
https://www.vanoise-parcnational.fr

Sur votre chemin...

La plaine de Bessans (A)

Cette vaste plaine est due à l'existence ancienne d'un paléolac issu de l'écroulement de la Madeleine (verrou formant un petit collet en aval de Bessans). Nous reposons donc ici sur des sédiments !

Crédit photo : Mylène HERRMANN

Les roches en présence (B)

Les versants de la vallée sont principalement composés de schistes et marbres, provenant respectivement de la transformation par la température et la pression de l’argile et du calcaire. Ce sont des roches dites métamorphiques. Les schistes ont subi une autre transformation leur donnant un aspect lisse : on dit qu'ils sont lustrés. Attention à ne pas glisser !

Une roche... verte ! (C)

Cette couleur indique que cette roche a été formée dans l'océan alpin (Téthys) à partir de magma, puis transformée, plissée avant de se retrouver exhumée par les mouvements tectoniques planétaires en Haute-Maurienne ! Lors de ces mouvements, les roches ont été fracturées et les vides comblés par d'autres éléments (CO_2, eau...), formant des veines de minéraux divers, dont le quartz.

Nappes de charriage (D)

Sur le versant d'en face, il est possible d'observer deux masses rocheuses différentes : un dôme sombre et une partie supérieure plus claire. La superposition de ces deux nappes de charriage de constitution géologique différente marque le rapprochement des plaques tectoniques africaine et eurasienne, à l'origine des Alpes.

Arcs morainiques de Bessans (E)

Deux arcs morainiques sont présents sur Bessans, mais le plus méridional est le plus marqué. Il est souligné par de gros blocs déposés par les avancées et reculs successifs du glacier. Leur composition, des gneiss œillés contenant des cristaux de feldspath en forme de dent de cheval, témoigne de leur origine quelques kilomètres plus haut dans la vallée, en provenance du hameau de l'Écot de Bonneval-sur-Arc.

Crédit photo : Joris BOUCHARD

La vallée mise sous verrou ! (F)

Le Rocher du Château constitue un verrou : c'est une masse rocheuse qui ferme la vallée. L'ombilic, partie plus large entre deux verrous, a été creusé par les glaciers. Le Rocher du Château est constitué de péridotites serpentinisées du Jurassique.

Crédit photo : Christian BALAIS

Le Villaron (G)

Les bâtisses du Villaron témoignent des anciennes techniques de construction. Les façades sont constituées de deux murs en pierres comblés entre eux par d'autres matériaux : petites pierres, terre, mousse… et crépis sur l'extérieur afin d'améliorer l'isolation du bâtiment. Les maçons signaient leurs murs grâce à des pierres particulièrement disposées. Les toits étaient en lauzes peu uniformes, reposant sur une charpente en bois.
Au cœur du hameau se trouvent un four à pain du 17e siècle, une ancienne école et le dernier lavoir de Bessans. Les vaches venaient autrefois s'y abreuver, et les habitants se fournir en eau. Il vous est d'ailleurs encore possible de le faire !

Crédit photo : PNV - DEFFRENNES Benoît

Ski alpin au Raclot (H)

Le Raclot est le seul endroit où il est possible de faire du ski de piste à Bessans !
Le glacier imprimait une pression sur les versants de la vallée. En se retirant, la pression du glacier a disparu et les zones les plus faibles, comme le Raclot, se sont effondrées, formant des pentes plus douces en pied de versant. L'installation de remontées mécaniques a alors été rendue possible !

Crédit photo : Nathalie TISSOT

Quel avenir géologique pour la plaine de Bessans ? (I)

La géologie est maîtresse de nos paysages, de la composition de notre sol, et donc *in fine* de nos activités ! Qu'en sera-t-il dans 10, 100, 1 000 ou 10 000 ans ? Quelle sera la physionomie de cette plaine, et les conséquences sur les activités qui s'y déroulent ? Si les Alpes continuent de grandir, les changements climatiques joueront probablement un rôle non négligeable...