

En Chartreuse, l'Alpe:
structure, stratigraphie et géomorphologie,
d'un compartiment du synclinal perché de
la Réserve nationale des Hauts de Chartreuse.

Trajet motorisé: Grenoble - Saint-Pierre d'Entremont - les Varvats (1h06 pour 51 km par l'extérieur soit Voreppe et les gorges du Guiers Vif ou 1h09 pour 42 km par l'intérieur soit le col de Porte et col du Cucheron).

Lieu de RDV: OT Saint-Pierre d'Entremont-Isère si trajet par Voreppe (ou Col de Porte si trajet interne).

Lieu de départ de la randonnée: hameau des Varvat.

Trajet pédestre: hameau des Varvat 1042 m - piste Fontaine de Ruine Bâton 1278m. - vallon de Pratcel - Pas de l'Echelle 1640m - chalet de l'Alpe 1667m.

Note : boucle possible plus riche géologiquement en poursuivant à la croix de l'Alpe 1821 m (point culminant) avec retour par col de l'Alpe 1793m - vallon Pratcel.

Données pédestres: montée +650 m (si boucle par croix de l'Alpe +780 m).

Principaux points géologiques

- 1 - **Piste des Varvat:** brèches pléistocènes.
- 2 - **Vallon de Prancel:** miroir de faille du décrochement de la Croix de l'Alpe.
- 3 - **Pas de L'Echelle:** limite historique Province du Dauphiné-Duché de Savoie gravée dans les calcaires urgoniens.
- 4 - **Alpage de l'Alpe:** faciés, fossiles et figures de dépôt de la « Lumachelle ».
- 5 - **Croix de l'Alpe:** panorama sur le synclinal perché et tronçonné de grands décrochements des Hauts de Chartreuse.
- 6 - **Vallon de Pratcel:** suivi des effets du décrochement de la Croix de l'Alpe, géomorphologie glacio-karstique.

REFERENCES CARTOGRAPHIQUES

(accessibles en ligne sur le site <http://infoterre.brgm.fr> ou sur <https://www.geoportail.gouv.fr/carte>)

- ✓ Cartes topographiques IGN 1/25 000 Top 25 : Chartreuse Nord n° 3333 OT.
- ✓ Cartes géologiques BRGM 1/50 000 : Montmélian n° 749.