

Gabbro Allalinhorn Saas Fee

la composition dans le désordre et sans indication de proportions :

- zoïsite (blanche)
- talc (blanc et probablement dans les zones en creux)
- omphacite (vert olive)
- actinolite chromifère (=smaragdite vert émeraude)
- amphibole (bleutée)
- chloritoïde (verdâtre)
- mica blanc à sodium(=paragonite)
- un peu de grenat (rouge)

Eclogite

Les grenats ont pu être transformés en chlorite ou en serpentine par le métamorphisme. Il s'agit d'un metagabbro métamorphisé il y a 40 mio. d'années en faciès éclogitique à temp. de 500°C et pression 16Kbar à 30-50Km de profondeur puis remonté ensuite vers 35 mio. années à 20-30Km de profondeur en faciès schiste vert (pression et temp. moins hautes: 9Kbar et 400°C).

Dans les pierres bleues on pourrait trouver de la lazulite provenant de niveaux phosphatés dans les schistes verts du Trias de la région de Zermatt- Gornergrat

Michel Gratier 14.09.2015