## 13- vend 18 juillet

# Loudenvielle –Peyragudes

**11 km clm**

Loudenvielle (vallée du Louron 941m) Lac de GgérosEstarvielle début de la montée, 924m La Sapinière 1364m,Peyragudes 1580m

## Des pentes glaciaires instables

L'étape se déroule majoritairement sur des sédiments glaciaires et fluvio-glaciaires dont la stabilité est médiocre en certaines années ce qui induit des dégâts possibles aux constructions dus aux mouvements du sol comme on en a connu dans les années 70 notamment.

## Du manganèse prisé par l'industrie et les vaisselles chics

La vallée du Louron, avec celle d'Aure (à l'ouest) ont été desrégions très productrices en manganèse

Les anciennes exploitations de ces vallées ont produits entre le milieu du XIX$^{e}$ et du XX$^{e}$ siècle 100 000 t de minerai de manganèse, les plaçant au troisième rang des producteurs nationaux. Les mines employaient des centaines de personnes. Des teneurs de 80 % d'oxyde de manganèse ($Mn0_2$) ont été mesurées dans les parties les plus riches.

L'oxyde de manganèse, est un minerai généralement noir utilisé pour les peintures pariétales (grottes) mais il offre aussi de jolies couleurs roses illustrées par l'échantillon exposé à la galerie de minéralogie du Muséum National d'Histoire naturelle à Paris :

Peinture noire à l'oxyde de manganèse (Bisons de Niaux)© . Desmoulins cc-by-sa 3.2

Cristaux de rhodocrosite (carbonate de manganèse) (galerie géologie & minéralogie MNHN)

Le manganèse était utilisé pour la peinture, en verrerie et la coloration des faïences qui ont été très prisées (et le sont encore).

Carreau en Delft Manganèse, Vase côtelé en faïence manganèse et assiette du XVIII$^{e}$ S.

Céramique de Delft à la poudre de manganèse