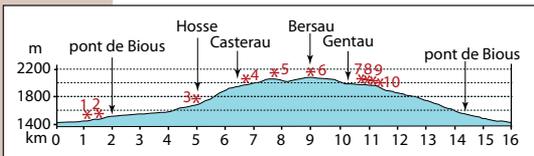
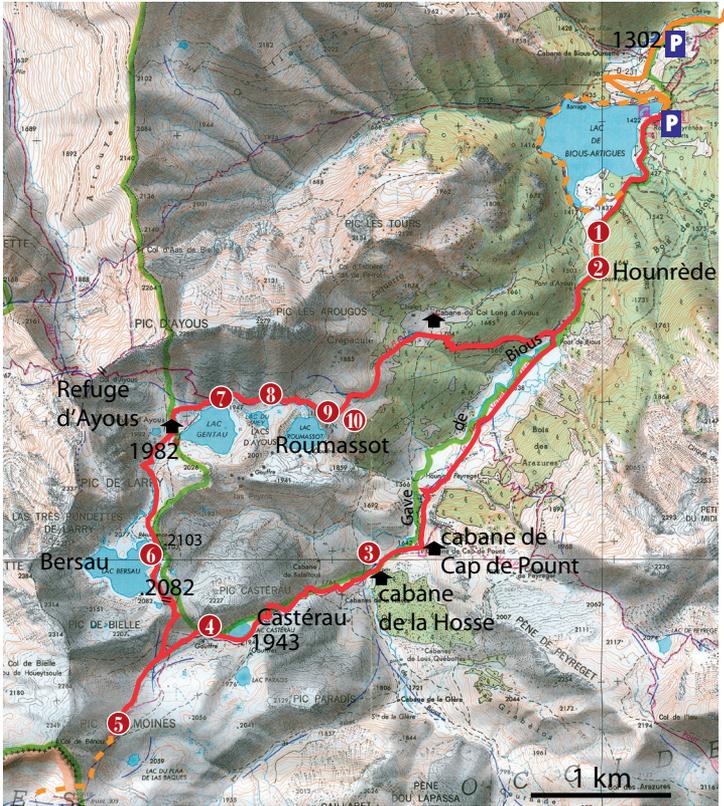


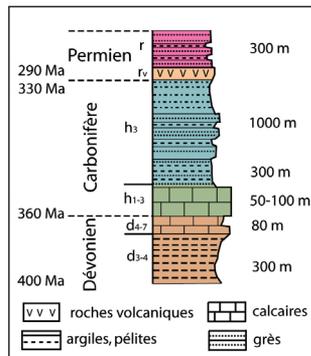
Le volcan d'Ossau



Itinéraire 4



Le profil de la randonnée.



Les formations rencontrées lors de cette randonnée



Le tour des lacs d'Ossau

 16,5 km 5h depuis
le lac de
Bious 850 m

Carte IGN : 1647 OT (Ossau-Vallée d'Aspe)

Carte BRGM : 1069 (Laruns-Somport)

Matériel. Chaussures de marche, bâtons, appareil photo, jumelles, loupe, mar-teau (attention : Parc national), eau, protections contre le soleil.

Difficulté. Bons sentiers entièrement balisés. Le parcours est relativement long et la montée vers le pic Castérau est raide.

Saisons. De la fin du printemps au début de l'automne. Les années très neigeuses, se méfier de la persistance des névés.

Curiosités. Roches volcaniques, phénomènes karstiques, plissements hercyniens et pyrénéens, chevauchements au niveau du pic du Midi d'Ossau.

Départ. Depuis Pau, prendre la N134 jusqu'à Gan, puis la D934 (route du col du Pourtalet) jusqu'à Gabas. 500 m en amont de Gabas, prendre à droite la D231 (en face du chalet du CAF) sur quatre kilomètres. Se garer au parking du lac de Bious-Artigues (Nord : 42° 52,095 – Ouest : 00° 26,888 – 1 422 m). L'été, si vous arrivez un peu tard, il vous faudra vous garer au parking près du camping, sous le barrage. Comptez 100 m de dénivelé et une demi-heure de plus pour le trajet aller-retour.

Itinéraire



Le lac de Bious-Artigues.



À partir du parking, suivez vers le sud-ouest la piste qui contourne par l'est le lac. Après avoir laissé sur votre droite, à l'extrémité sud de la retenue, le chemin qui en fait le tour, arrêtez-vous sur un affleurement rocheux portant la marque blanche et rouge du GR 10 sur la gauche de la piste bétonnée (1).

(Nord : 42 51,617 – Ouest : 00 27,266 – 1 465 m)



Le volcan d'Ossau

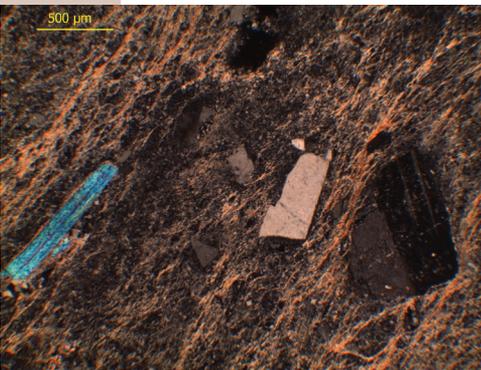


Une roche volcanique claire

Cette roche est vert clair, très dure et quelques minéraux blancs argentés scintillent au soleil (ce sont des micas blancs, de la muscovite). À la loupe, vous pouvez distinguer aussi quelques cristaux à l'aspect vitreux (du quartz) et des minéraux allongés verdâtres (des feldspaths altérés).



L'affleurement de rhyolite recoupé par une veine de quartz.



Une lame mince réalisée dans une rhyolite.

Cette roche, riche en silice du fait de la présence de quartz, est une roche volcanique, une rhyolite qui a cristallisé au fond du cratère d'un volcan. Elle s'est mise en place à la fin de l'orogénèse hercynienne, vers 278 Ma et serait associée à un microgranite non visible sur le parcours.

Sur cet affleurement, observez un plan incliné recouvert d'un minéral blanc qui raie le marteau. Il s'agit de quartz remplissant une veine dégagée lors du percement de la piste. Deux origines sont possibles :

- 1. lors du refroidissement de la coulée de rhyolite, des fentes apparaissent qui sont comblées par des « jus » de silice amenés par des circulations hydrothermales provenant de la chambre magmatique (phénomène *per ascensum*) ;
- 2. plus récemment, lors de la compression pyrénéenne (entre 80 et 40 Ma), des fentes de tension (➤ itinéraire 9) s'ouvrent au sein de la roche. L'eau, qui percole dans le massif rhyolitique, se charge en silice, qui cristallise ensuite dans les fentes ouvertes (phénomène *per descensum*).



Nigritelle
noire
(*Nigritella
nigra*).



Continuez jusqu'à la source d'Hounrède (2).
(Nord: 42 51,473 – Ouest: 00 27,280 – 1 492 m).

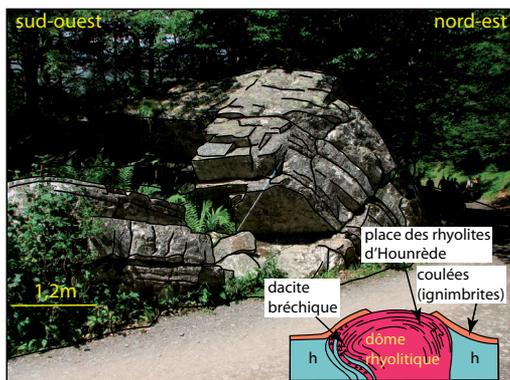
Un fragment de dôme volcanique

Face à la source, remarquez, de l'autre côté du chemin, un gros bloc de rhyolite. Observez qu'il présente un débit en lits massifs, d'épaisseur demi-métrique. La rhyolite est une lave très visqueuse. Lors de son arrivée à la surface, elle ne s'étale guère et forme plutôt, comme ici, un dôme. Sous la pression du magma sous-jacent, le volume du dôme s'accroît par l'apport de lave qui s'accumule en petites coulées. La rhyolite, lorsqu'elle se met en place, est plus ou moins solidifiée, et des plans de cisaillement



Le bloc de rhyolite près de Hounrède.

apparaissent par différence de viscosité. Le dôme a alors une structure générale en pelure d'oignon.



L'affleurement de rhyolite et son interprétation.

Les légendes du Pic du Midi

Dominant la vallée d'Ossau, repère géographique de toute une région, le Pic du Midi est entouré de légendes.

Dans l'une d'elle, peut être la plus ancienne, Jean de l'Ours, fruit des amours d'une femme et d'un ours, aurait eu la tête tranchée. Celle-ci aurait été jetée, la gueule ouverte vers le ciel. La tête devenue montagne,

barrerait depuis la route. Cette légende est relatée par un dignitaire musulman, venant de Grenade et ayant franchi les Pyrénées pour se rendre en Béarn en 1344.

Une autre légende parle de deux frères jumeaux bergers de leur état, Jean le petit et Pierre le colosse. Alors qu'ils sont entraînés sous terre par une broche (sorcière), la vallée est attaquée par

des barbares et mise à feu et à sang. Jaillissant alors de la montagne, Jean et Pierre massacrent les envahisseurs grâce à leur épée de feu. Pour immortaliser leur exploit, les brouches transformèrent les jumeaux en montagne. Ils sont ainsi devenus le Grand et le Petit pics d'Ossau, le très connu Jean-Pierre des randonneurs locaux.