GEOLOGIE AQUATIQUE EN RAFT

Rafting sur l'ancien Rift Pyrénéen

GEOLVAL, Dimanche 4 mai 2025, Buzy (64)

Soleil et fraîcheur de l'eau pour cette sixième édition de découverte géologique du gave d'Ossau en mode rafting. Avant d'embarquer les 13 participants ont droit au traditionnel exercice de réveil musculaire avec Christian notre géolvalien organisateur. Puis, nos deux guides de 'Traqueurs de Vagues' (Bruno et Fred) nous donnent les consignes techniques de conduite des rafts et de sécurité, après la vérification des équipement nous sommes fin prêts pour cette descente sur 20 km. Le début du parcours est bucolique, sous la voûte de la canopée de la vieille hêtraie du bois du Bager, en se laissant glisser sur l'eau transparente et presque tranquille. Très rapidement depuis le gave apparaissent des roches plissées appelées « Turbidites » ou « flysch calcaires » du Crétacé âgées de -100 à -85 Ma.

Les couches en alternances parallèles d'argiles et de calcaires proviennent essentiellement des dépôts d'avalanches sous-marines issus de l'érosion des reliefs terrestres de part et d'autre de ce bassin marin. Laure notre géologue du jour nous explique que ces affleurements sont les reliquats de l'épisode de rifting albien, bien antérieur à la mise en place des Pyrénées. En effet à cette période une déchirure de la croûte terrestre avait séparé la plaque ibérique de la plaque européenne par un rift.

Autre point d'intérêt de la sortie, l'arrêt au Bois de Pélégria pour observer les traces du volcanisme sous-marin daté du Cénomanien (- 96 Ma). Cet affleurement présente des Pillow lava (laves en coussins) et des Porcelanites (marnes « cuites » au contact de la lave). Ces coulées de lave nous sont expliquées comme résultant de l'épanchement sous-marin de magma remonté le long de failles ayant participé à la formation de ce rift ante-pyrénéen.

La multitude de formes de plis de ces dépôts sous-marins traduit la forte compression que le bassin du rift a ensuite subi, écrasé par la plaque ibérique remontant vers le nord, jusqu'à sortir de mer et produire les reliefs pyrénéens. Ces plis en V, Z, N, M, et W forment une multitude d'arêtes dans le gave à l'origine de rapides avec leurs vagues rugissantes et tumultueuses que nous franchissons avec frisson. Le parcours alterne alors observations à pied des berges, accessibles uniquement par le gave à grand renfort de marche arrière toute pour arrêter les rafts à contre-courant, et frénésie de pagayage un peu désordonné sous les ordres impétueux de nos guides, lors des traversées des rapides qui nous jettent dans des marmites tournoyantes et contre les parois des falaises pour observer ses plis. Après ces rapides, lors des dérives en eau calme et lisse à écouter le silence, on nous explique que plus récemment, après les glaciations du Quaternaire, les moraines frontales du glacier d'Arudy ont dévié le lit du gave d'Ossau vers l'Ouest, il s'est alors frayé un lit dans ces roches depuis Arudy. Lors de lentes dérives bien méritées pour souffler un peu, les eaux vert-émeraude typiques de la fonte des neiges sont aussi l'occasion de quelques bains rafraichissants. On aurait voulu s'éterniser un peu plus dans ce gave si sauvage mais les grondements menaçants d'orage en milieu d'après-midi nous ont vite ramené à bord pour arriver à Oloron avant un déluge de pluie. Contact Traqueurs de vagues : https://rafting-pyrenees.fr/fr