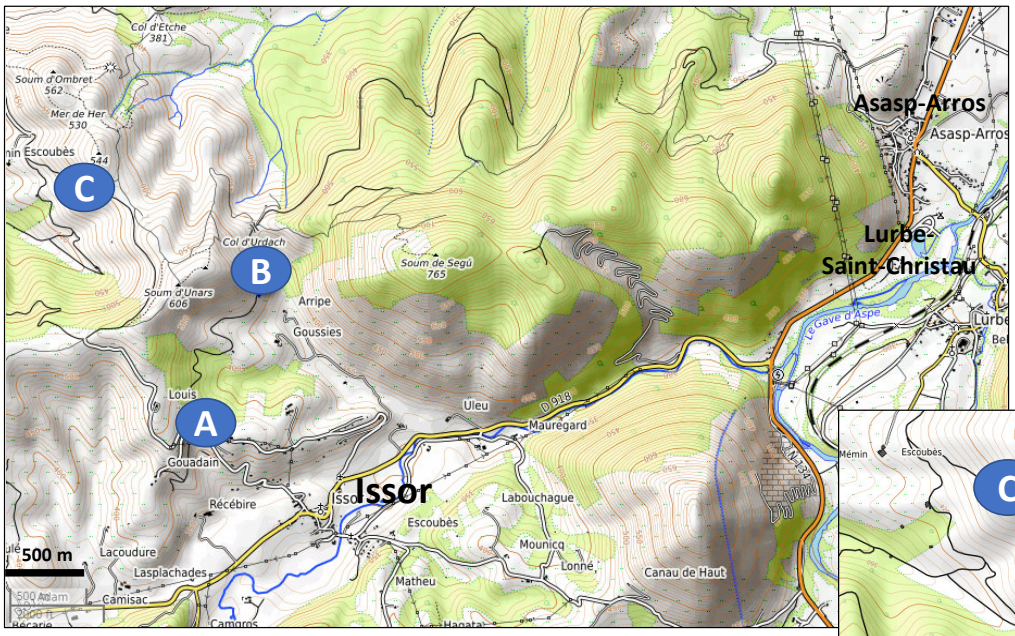
Journées nationales de la Géologie 2022

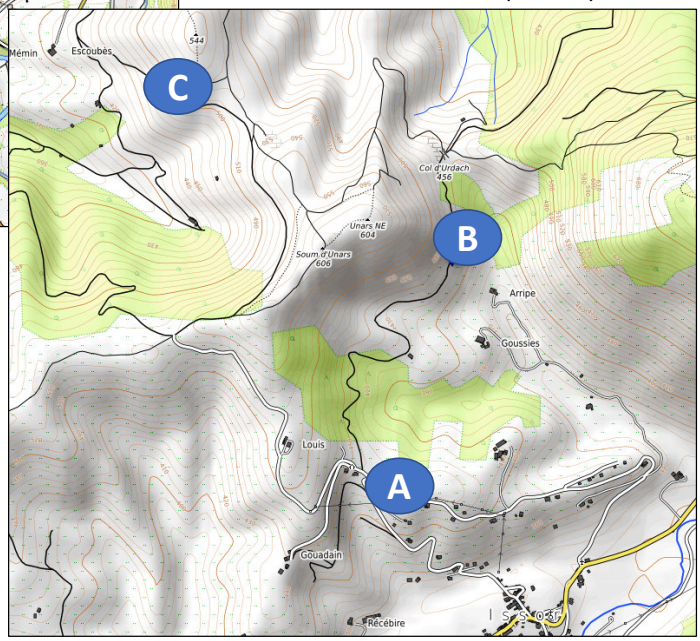
Voir sous la croûte terrestre-Excursion au col d'Urdach suivie d'une conférence : les lherzolites, contexte géologique et application à la recherche d'hydrogène natif



Information HSE

Cette excursion, tout public, de 4,7 km a un dénivelé cumulé de 300 m. Des chaussures de marche sont nécessaires, tout comme des vêtements couvrants, un chapeau et de la crème solaire. Des bâtons de marche sont conseillés.

Le Centre hospitalier d'Oloron-Sainte-Marie (05 59 88 30 20) est situé à 20 km des affleurements visités (30 mn).

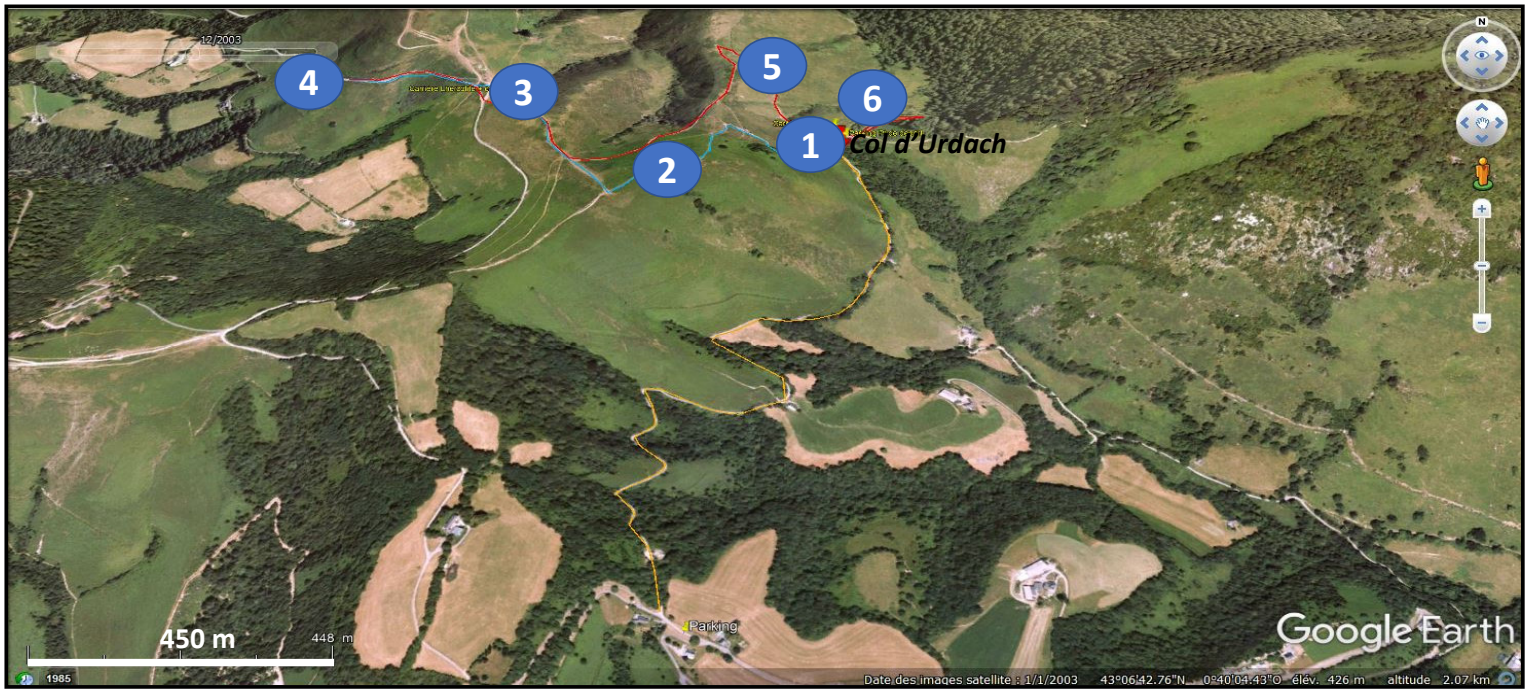


Depuis Oloron-Sainte-Marie, prendre la direction Saragosse, puis, après Asasp-Arros, tourner en direction d'Issor. A l'entrée d'Issor prendre à droite la direction du Ball-Trap jusqu'au col d'Urdach.
Point de rassemblement : villa Bedat à Oloron-Sainte-Marie, à 10h. Retour vers 16h30 au même endroit où aura lieu la conférence,
Participants : 20 + 2 organisateurs.

Trajet A-B : 1,8 km, piste carrossable jusqu'au Ball-Trap, Trajet B-C (bleu) : 2,1 km, 30 mn de marche, 133 m de dénivelé cumulé, Pente moyenne : 9%, Trajet C-B (rouge) : 2,6 km, 40 mn de marche, 154 m de dénivelé cumulé, Pente moyenne : 15%. Au total : 4,7 km

Journées nationales de la géologie 2022

Excursion autour du col d'Urdach



Arrêt 1 : carrière du col d'Urdach
Le front d'exploitation montre des roches noires massives et brillantes. Ce sont des lherzolites, roches denses composées essentiellement de cristaux d'olivine et de pyroxène. Par endroit la roche est lustré, brillante, soyeuse au toucher., finement striée. Ces zones brillantes et soyeuses sont dues à la présence d'un minéral particulier, la serpentine. Elles sont de couleur variée, noire, verte à jaune à beige.

Arrêt 2 : panorama d'Unars – contexte géologique régional
Ce vaste panorama (360°!) donne à voir la Haute-Chaîne pyrénéenne (en particulier le pic d'Orhy) et son avant-pays plissé. C'est l'occasion de replacer l'affleurement de lherzolites observé auparavant dans son contexte géologique.

Arrêt 3 : carrière Nord
On retrouve ici les mêmes lherzolites qu'au col d'Urdach. Cependant elles sont ici parcourues de filons de calcite blanche.

Arrêt 4 : contact ouest, le flysch crétacé
Cet arrêt permet d'observer les strates du flysch d'âge crétacé (108 ma à cet endroit), constitué de couches assez finement litées, argilo-calcaires, de couleur beige (oxydée, en surface) ou grise à noire (à la cassure) qui recouvre les lherzolites.
On note aussi la présence de roches ignées altérées (oxydées) intercalées dans les couches sédimentaires.

Arrêt 5 : affleurement de pegmatites
Ce petit affleurement met en évidence la présence de roches très différentes des lherzolites, de teinte blanche, dans laquelle on distingue de grands cristaux gris opaques.

Arrêt 6 : contact Est, les calcaires jurassiques, dolomitisés, bréchifiés sont superposés à la lherzolite. Le contact semble « coupé au couteau », « rectiligne ».