

## **COMPTE-RENDU DE LA SORTIE DU DIMANCHE 7 AVRIL 2024 À NAJAC ET SES ENVIRONS**

Dix-neuf participants, guidés par trois géologues, ont profité de cette belle excursion sur les traces de l'orogénèse varisque, à Najac (Aveyron) et alentour. L'encadrement était assuré par (en ordre alphabétique) Bernard Delsahut, Jean-Paul Liégeois et Thierry Pélissié, chacun dans sa spécialité : Bernard pour les terrains permo-triasiques, Jean-Paul pour les formations varisques, leur tectonique et leur métamorphisme, et Thierry assurant la présentation générale et le lien entre les différentes thématiques.

Nous avons le plaisir de compter parmi nous une délégation de l'AST (Aveyron) et une autre de l'ASNAT (Tarn) à laquelle collabore Bernard Delsahut.

Le présent document est un simple photo-reportage et ne traite pas de géologie, pour laquelle nous renvoyons le lecteur à l'excellent livret-guide de l'excursion, disponible en téléchargement sur notre site internet.

La carte de situation des points d'arrêt se trouve en page 12 du livret-guide.

Après formation des équipages pour le co-voiturage sur le lieu de rendez-vous, le groupe se rend à proximité immédiate du village (**Pt1**) pour une présentation générale du sujet.





Comme il est beaucoup question de métamorphisme, l'examen de quelques échantillons permet d'illustrer les concepts abordés.

L'esplanade où se déroule cet exposé n'est qu'à quelques dizaines de mètres de l'affleurement de l'éclotite de Najac :

*Ci-contre : éclotite rétro-morphosée montrant deux degrés d'amphibolitisation : en bas subsistent quelques grenats, en haut les grenats ont complètement disparu.*



Le point **Pt2** est atteint après un trajet en voiture suivi d'une courte ascension pédestre par un sentier facile quoique parfois légèrement accidenté. Nous nous trouvons sur un massif de serpentinite dont la limite soulignée par la végétation appauvrie saute aux yeux.



L'organisation de cette excursion est tellement aboutie que des échantillons de serpentinite avec section polie sont disponibles sur place !



Le **Pt3** situé au voisinage de la station d'épuration de Najac nous permet d'observer d'abord les orthogneiss œillés de l'Unité supérieure des gneiss (UGU), puis leur contact tectonique (faille de Villefranche) avec la série permienne dont nous parle Bernard.



L'heure étant déjà bien avancée et le besoin de quelque nourriture bien concrète se faisant sentir, le groupe décide de prendre son déjeuner à l'endroit qui semble le plus pratique compte tenu du point d'arrêt suivant : la gare de Najac ! Ce n'est pas une gare à l'abandon comme malheureusement nombre d'entr'elles sur nos territoires, puisque nous la voyons desservie par une magnifique rame automotrice aux couleurs de la région Occitanie.



C'est donc à la gare de Najac que se situe notre point **Pt5**<sup>1</sup>, où nous observons un gros filon de quartz à minéralisations principalement en cuivre.



Nous nous éloignons un peu de Najac pour aller observer au point **Pt6** un bel affleurement de Permien fossilifère ; il s'agit de grès et pélites où l'on ne tarde pas à trouver de beaux débris végétaux (page suivante).



---

1 Le point Pt4 a été laissé de côté, remplacé par l'observation des orthogneiss au Pt3, afin de ménager un temps suffisant pour la fin de l'excursion sans tomber dans des horaires déraisonnables.



Un dernier degré vers le haut dans l'échelle stratigraphique nous conduit à observer le Trias au point **Pt7**, à proximité du cimetière de Mazerolles. Il s'agit d'une formation détritique présentant des faciès variés : grès, conglomérats, dolomies...



Il ne reste plus qu'à nous disperser, après avoir décidé de clôturer en beauté en rejoignant un point haut d'où l'on bénéficie d'une belle vue sur Najac et ses environs ; c'est le moment de procéder à la quasi-rituelle photo de groupe ! (Groupe déjà incomplet du reste, certains participants ayant déjà repris la route de leur domicile).



(Le CQST vous offre un jeu : cherchez les différences entre les deux groupes !)

