

L'incroyable série métamorphique des Sables d'Olonne

Haut potentiel pour la recherche et l'enseignement

Lundi 22 et mardi 23 mai 2023

Autour des Sables d'Olonne, le littoral vendéen montre à l'affleurement une série métamorphique exceptionnellement complète allant des schistes verts aux migmatites jusqu'à l'anatexie. Sur quelques dizaines de kilomètres, les assemblages minéralogiques montrent les transitions de faciès métamorphique échelonnés sur des affleurements continument polis par l'océan. C'est l'occasion d'observer les micaschistes à chlorite, biotite, muscovite, grenat, sillimanite, disthène, staurotide, chloritoïde, ilménite, rutile... puis, après fusion partielle, les migmatites et les pegmatites à béryl, tourmaline, apatite. Les observations de terrain seront appuyées par des données de microscopie, des analyses chimiques en roche totale et minéraux isolés, de façon à interroger les processus à l'origine des assemblages observés. Les relations des unités avec la tectonique, ductile et cassante, seront également discutées.

Cette excursion présente un intérêt pédagogique majeur pour enseigner le métamorphisme, du lycée à l'université : les affleurements sont de qualité rare pour la région et présentent des transitions de minéraux index clairement visibles sur de courtes distances. Cette excursion s'adresse donc aux enseignants de Sciences de la Terre du Lycée et de l'enseignement supérieur pour qu'ils y amènent leurs élèves et étudiants. Ce secteur présente également un intérêt exploratoire pour la recherche car ces roches sont peu documentées dans la littérature scientifique. Cette sortie vise donc également à générer des discussions scientifiques entre chercheurs sur la signification géologique des phénomènes observés, appuyés par des données analytiques.



Grenats hélicitiques auréolés de biotite dans un gneiss.

Les organisateurs sont enseignant-chercheurs, géologues, minéralogistes, sans pour autant être spécialistes en métamorphisme : Paul Sardini et Daniel Beaufort, Université de Poitiers ; Benjamin Rondeau, Nantes Université. Plus de détails : benjamin.rondeau@univ-nantes.fr.

Tarif : 280 euros incluant les deux nuits du 21 et 22 mai, + repas du 22 et 23 mai. Transport à votre charge.

Inscriptions avant le 31 mars 2023 sur <https://crm.sfmc-fr.org/civicrm/event/info/?id=3>

Attention, 20 places disponibles uniquement.

Cette excursion organisée par la *Société Française de Minéralogie et Cristallographie* est un événement de l'année internationale de la minéralogie.

