



PROGRAMME de NOVEMBRE 2023

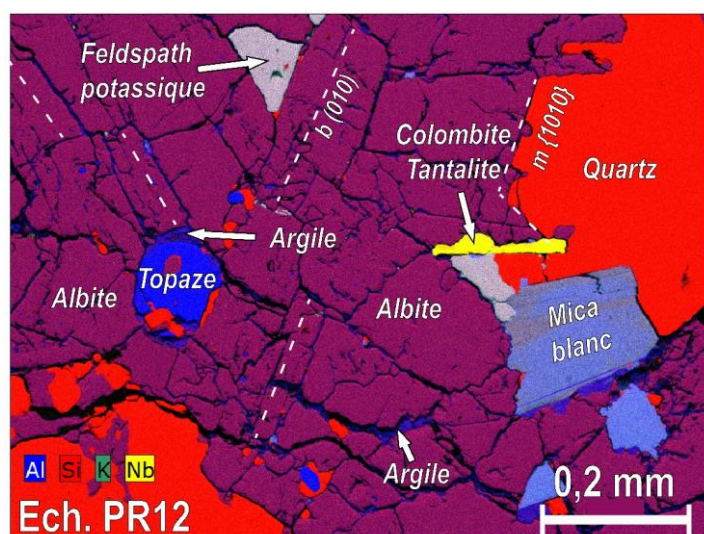
SCIENCES DE LA TERRE

Samedi 18 novembre à 14h30 dans l'amphithéâtre du Museum, après un tour d'horizon de l'actualité géologique, conférence : Le granite albitique à topaze des Châtelliers (Vendée) et les autres roches du Haut-Bocage vendéen et du Bressuirais, utilisées dans les édifices bas-poitevins, depuis le Moyen Âge.

Par Gaston Godard (Université de Paris-Cité, IPGP)

Il existe dans le Haut-Bocage vendéen, aux Châtelliers, un petit massif granitique qui a attiré l'attention de quelques minéralogistes et prospecteurs miniers, parce qu'on y trouve un granite blanc riche en albite, présentant des raretés minéralogiques, comme la colombite-tantalite, des micas lithinifères, du béryl et du topaze. Alors que la société Imerys vient de lancer en octobre 2022 l'exploitation des micas lithinifères du granite albitique à topaze de Beauvoir (Allier), le granite assez similaire des Châtelliers ne doit pas être négligé du point de vue de la prospection minière, en raison de ses teneurs significatives en tantale et en lithium, deux éléments chimiques devenus ressources stratégiques depuis qu'on les utilise respectivement en électronique et dans la fabrication des batteries.

Microstructures et minéralogie du granite blanc albitique des Châtelliers ▶



Le granite albitique des Châtelliers doit surtout retenir l'attention des archéologues, car il fut utilisé comme pierre de taille depuis le XII^{ème} siècle jusqu'au début du XX^{ème} siècle, dans le Haut-Bocage vendéen et dans le Bressuirais.

Cette roche servait à la confection de pierres taillées et ouvragées pour l'encadrement des ouvertures, corniches, chaînes d'angle et cheminées des logis et châteaux ; on l'utilisait aussi pour les colonnes, chapiteaux, ogives, archivoltes et piédroits des églises.

Pour les parements ordinaires de ces édifices, on utilisait au contraire des moellons mal équarris de roches locales, schistes, granites à biotite ou cornéenne, sans doute par mesure d'économie.

◀ Portail de l'église du Vieux-Pouzauges (85) en granite blanc des Châtelliers

Cet exposé permettra de retracer l'emploi dans les édifices, au cours de l'histoire, de diverses roches de la région : granites de Pouzauges et de Mortagne-sur-Sèvre, diorite quartzique de Moncoutant, « pierre des Plochères », calcaire du bassin de Chantonnay, et surtout le beau granite blanc d'ivoire des Châtelliers



Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France

Muséum d'Histoire Naturelle – 12 rue Voltaire – 44000 NANTES

Association reconnue d'utilité publique – Agréée pour la protection de la Nature en Pays-de-Loire

COMPTE-RENDU

LA FETE DE LA SCIENCE

Pour cette année 2023, pour nous aligner sur le thème national de la Fête de la Science "Sport et Science", la SSNOF a présenté une animation sur la correspondance entre la taille et la performance. Le jeu de mots pour l'intitulé de l'atelier s'imposait "Petites Bêtes Grands sauts".

Bien placés entre les squelettes de l'éléphant et de la baleine, les criquets vivants et la puce sous la binoculaire illustraient parfaitement les gradients de tailles et de capacités à sauter, les grillons ont assuré l'animation sonore.

Les mondes végétal et minéral permettent d'illustrer la même loi physique : dix fois plus long implique mille fois plus volumineux et donc mille fois plus lourd... Le vent transporte aisément les grains de pollens, les graines de chardon et de pissenlit.

De même il soulève et déplace le sable dunaire, transporte même sur des milliers de kilomètres le "sable du Sahara".

Prise de conscience que l'adjectif "petit" s'oppose à "grand" mais aussi à "lourd" !

Merci à toute l'équipe du Muséum pour la parfaite organisation, la gestion des scolaires, la restauration, la bonne humeur, le partage de la Fête de la Science avec une dizaine d'autres structures.

Joseph, Jacques et Karina.

