

Programme des Journées Scientifiques ClerVolc

Jeudi 22 juin 2023

- 9h15 Cyril AUMAR, Olivier MERLE, Valérie BOSSE, Patrick MONIER: Syn-rift Cretaceous deformation in the Agly Variscan Massif (Eastern Pyrenees): new constraints provided by Th-U-Pb in situ monazite dating and ^{40}Ar - ^{39}Ar muscovite geochronology
- 9h40 Emmanuel GARDES; ($\text{CO}_2+\text{H}_2\text{O}$)-assisted melting in the oceanic upper mantle
- 10h05 Julia EYCHENNE, Séverine MOUNE et al.: Sub-10 μm particles generated by basaltic lava fountaining: insights from the 2021 eruption of Tajogaite, La Palma and perspectives at Piton de La Fournaise, La Reunion
- Pause**
- 10h45 Benjamin van WYK de VRIES et al.: Activation of Mombacho volcano, Nicaragua, after 1000 years of repose, dynamics of the human and volcanic system
- 11h10 Siddharth KHAN et al.: Synthesis of an oasis in a dry lower mantle
- 11h35 Valentin FRERET LORGERIL: Caractérisation des processus de sédimentation des panaches volcaniques par stratégie multi-capteurs
- 12h00 **Déjeuner**
- 13h30 Jean-François MOYEN: Les racines des volcans: réseaux et réservoirs de magma dans le Massif Central Varisque
- 13h55 Erwan THEBAULT, Lydie GAILLER: A quick-look software for in-situ magnetic field modelling from Unmanned Aircraft Vehicles (UAVs) magnetic field measurements
- 14h20 Garance HERVE et al.: Evidence of disequilibria in the two decay series of ^{238}U and ^{232}Th , raises questions about the conditions under which the magma of the 2021 La Palma eruption was formed
- 14h45 Olivier ROCHE, Jean-Michel ANDANSON, Julien MONTEUX, Olivier BACHMANN, Christian HUBER: Interaction entre un mush magmatique et une intrusion basale chaude, approche expérimentale
- Pause**
- 15h20 Abigail METCALFE, Tim DRUITT: Relationships between volcanism and crustal tectonics in a rifted island-arc setting: First results of IODP Expedition 398 on the Hellenic Volcanic Arc
- 15h45 Franck DONNADIEU et al.: Mesure des panaches de cendres avec un prototype radar à ondes millimétriques
- 16h10 Laurent CHUPIN, Thierry DUBOIS: Modélisation des écoulements granulaires
- 16h35 Alexandre CARRARA: Étude des propriétés acoustiques des magmas
- 17h00 **Fin de journée**

Vendredi 23 juin 2023

- 9h15 Olgeir SIGMARSSON: Renseignement des basalts de Fagradalsfjall sur la fusion mantellique sous une ride médio-océanique
- 9h40 Pauline VERDURME, Lucia GURIOLI et al.: Vesicle Morphologies of Popping Rocks: Implication for degassing processes during the 2018-2021 Mayotte submarine eruption
- 10h05 Ali BOUHIFD: Hydrogène dans le noyau terrestre
- Pause**
- 10h45 Michael GALARRAGA, Karim KELFOUN, Luc SCHOLTES, Bastien CHEVALIER: Fracturation dans un édifice volcanique et déstabilisation en avalanche de débris
- 11h10 Mickael LAUMONIER: Effect of volatiles on mantle partial melting beneath Auvergne
- 11h35 Raphael PARIS, Olivier ROCHE, Siet van den WILDENBERG: Tsunamis générés par les effondrements de colonne éruptive : une approche expérimentale
- 12h00 **Déjeuner**
- 13h30 Tristan ENGELS et al.: Contribution de l'accrétion tardive à la formation de l'atmosphère primitive terrestre
- 13h55 Karim KELFOUN, Antonio PROANO: Large-scale volcanic deposit fluidisation by dilute pyroclastic density currents
- 14h20 Shashank MOHAN et al.: High Temperature Equilibrium Sulphur Isotope Fractionation between Melt and Sulphide from experiments using a dynamic 1-atm Gas-mixing Furnace
- 14h45 Denis ANDRAULT, Julien MONTEUX, Rémy PIERRU: Hypothèses sur l'origine du volcanisme sur Vénus
- Pause**
- 15h25 Ines TOMASEK: Physicochemical properties and bioreactivity of sub-10 μm geogenic particles: volcanic ash versus desert dust
- 15h50 Lucas TERRAY et al.: Progress of the CaloRado project : backward Monte-Carlo simulation of the detector, data analysis and prospects for new volcanological applications
- 16h15 Syro LACERDA, Martin GUITREAU: Les analyses multi-proxy dans des zircons élucident la genèse des granites paléoprotérozoïques au sud du Craton São Francisco, Brésil
- 16h40 Marge
- 17h00 **Fin de journée**