

Pierre Le Pape, section 32, collègue B1

Candidat SNTRS-CGT au Comité National de la Recherche Scientifique

Situation

Je suis chargé de recherche au CNRS (CRCN) affecté à l'institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie (IMPMC) (UMR 7590). Je suis entré au CNRS en octobre 2017, en tant que CRCN dans ce même laboratoire.

Je fais partie de l'équipe de recherche « Minéralogie environnementale » dont les activités sont centrées sur la compréhension et la modélisation des réactions impliquant des minéraux au cours de certaines étapes fondamentales des cycles (bio)géochimiques des éléments à la surface de la Terre (altération des roches, formation des sols, transport par les eaux, sédimentation, diagenèse)

Domaine de recherche

- Spéciation des éléments traces en conditions anoxiques/suboxiques dans les sols et sédiments
- Etude de la chimie à l'échelle moléculaire de l'arsenic, de l'uranium, de l'antimoine, du fer et du soufre dans les compartiments de la zone critique
- Chimie des sulfures et éléments traces associés à basse température
- Cristallochimie des sulfures de fer en contexte de diagenèse précoce dans les sédiments continentaux
- Stratégies de (bio)remédiation des milieux contaminés

Mots clés : minéralogie, cristallochimie, sciences de l'environnement, physico-chimie des interfaces, chimie des solutions, milieux anthropisés, paléo-environnements, anoxie, spectroscopie d'absorption des rayons X, petites échelles, mécanismes moléculaires, sulfures de fer, arsenic, antimoine, uranium, sols, sédiments, argiles

Encadrement Scientifique

2018-présent: 2 co-encadrements de doctorat, 2 co-encadrements de doctorat en cours et un encadrement de post-doctorat en cours. 4 collaborations dans des travaux de doctorat, et encadrement de 3 M2, 2 M1 et 8 L2/L3.

Activités d'enseignement

Coordination d'un module de M2 dans le master HHGE (Hydrologie, Hydrogéologie et Géochimie Environnementale) à Sorbonne Université – (Bio)remédiation des milieux contaminés et traitement des eaux. Sélection de conférenciers et coordination/animation des interventions face aux étudiants.

Coordination de projets de recherche

Coordination du projet ANR PYRISOFE pour le partenaire IMPMC

Coordination du projet ANR ANTIMONY pour le partenaire IMPMC

Travaux scientifiques

Une bonne partie de mes travaux scientifiques peut être trouvée sur HAL, ou Google Scholar.