



Latérites, sols et mines

Impacts sur l'environnement Guyanais et la santé (mercure, écologie...)
et nouveaux défis pour préserver ce patrimoine géologique



**Conférences et tables rondes
du 12 et 13 Décembre 2022**

Université de Guyane- Campus de Troubiran – Cayenne

Contacts: arnauld.heuret@univ-guyane.fr et stephane.guedron@ird.fr

Programme

❖ **Lundi 12 Décembre 2022 : Couvertures latéritiques – connaissances, valeurs et nouveaux défis**

9:00 : Géologie du craton Guyanais et des ressources (A. Heuret (UG), L. Rivera/G. Aertgeerts (BRGM))

9:45 : Origine et histoire des couvertures latéritiques (C. Gautheron (UPS/UGA) et A. Heuret (UG))

10:15 : Formation des latérites : évolution minéralogique et géoressource (T. Allard (IMPMC))

10:45 : Pause café

11:15 : Géochronologie des latérites et modèle de formation et évolution (C. Gautheron (UPS/IMPMC))

11:45 : Systèmes isotopiques traditionnels et non-traditionnels : nouvelle connaissance sur la formation des latérites et l'évolution géochimique d'un système naturel (D. Guinoiseau (UPS))

12:15: Synthèses de projets sur la Guyane (C. Gautheron (UPS/UGA))

12:30 : Pause repas

14:30 – 17 :00: Tables rondes*

❖ **Mardi 13 Décembre 2022 : Activités minières – impacts et défis pour améliorer les pratiques**

9:00 : 30 ans de recherche sur l'impact de l'orpaillage et du mercure en Guyane : Bilan et nouveaux outils d'évaluation (D. Amouroux, S. Guédron, P. Gonzalez et R. Maury-Brachet – CNRS & IRD)

9:40 : Historique de l'exploitation minière et évolution des méthodes (P. Rostan et A. Heuret- UG)

10:10 : Impacts mesurés de l'exploitation illégale de l'or (S. Linares - EMOPI)

10:40 : Impact écologique de l'orpaillage : nouveaux outils pour suivre les pressions minières sur les milieux en Guyane (M. Rhoné et M. Gallay- Office de l'eau de la Guyane)

11:10: Pause café

11:30: Orpaillage et flux de mercure vers les hydrosystèmes (J. Hellal et V. Laperche - BRGM)

12:00: Traceurs isotopiques : nouveaux outils de diagnostic de l'état de contamination des poissons et sédiments à l'échelle de la Guyane (N. Nitschke – IRD/Gaïa Mining)

12:30 : L'après mine : bilan de 10 années d'étude sur la revégétalisation de sites miniers (JC Roggy – INRAE ; W. Montaigne et E. Brunstein - Solicaz)

13:00 : Pause repas

14:30 – 17 :00: Tables rondes*

Participer à la réunion Zoom :

<https://univ-grenoble-alpes-fr.zoom.us/j/94159899403?pwd=d0Y4dnp1Lzk3Z0NNaWxrWXZ0MUUQ4Zz09>

ID de réunion : 941 5989 9403 Code secret : 440770

Comité d'organisation

Université de Guyane (UG) : Arnauld Heuret (arnauld.heuret@univ-guyane.fr)

Institut de recherche pour le Développement : Stéphane Guédron (stephane.guedron@ird.fr)

Université Paris Saclay et Grenoble-Alpes : Cécile Gautheron (cecile.gautheron@universite-paris-saclay.fr)

Centre National de Recherche Scientifique (CNRS) : David Amouroux (david.amouroux@univ-pau.fr)

Bureau de Recherche Géologique et Minières (BRGM) : Jennifer Hellal (j.hellal@brgm.fr)