

Appel à sessions - AIGF Dakar 2026

Proposition de session

1. Responsables :

a. Romain COURAULT

Maitre de conférence, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UMR CNRS 7533 LADYSS, Paris, France, romain.courault@univ-paris1.fr

b. Vassouleymane Kané CISSE

Enseignant-chercheur, Assistant, Institut de géographie tropicale (IGT), Université Felix-Houphouët-Boigny, Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire

c. Benjamin SULTAN

Directeur de recherche, UMR IRD 228 Espace-Dev, Université de Montpellier

d. Malé KITAL

Doctorant, UFR de Géographie, Sorbonne-Université, Unité de recherche Médiation - sciences des lieux, sciences des liens

2. Informations sur la session

a. Titre de la session :

« Inégalités d'accès aux enregistrements météorologiques au sol : certitudes, incertitudes, et contournements en géographie environnementale »

b. Résumé court :

La crise climatique exige plus de données météorologiques au sol. Le faible nombre de stations, surtout en Afrique, limite la fiabilité des modèles. La session s'intéresse aux chercheurs ayant pu contourner ce manque par des stratégies alternatives pour étudier les impacts climatiques sur les écosystèmes et les sociétés.

c. Format de la session :

Communications orales

3. Résumé et objectifs :

La crise climatique actuelle nécessite, plus que jamais, une instrumentation au sol plus intensive des enregistrements météorologiques. Ceci afin de mieux quantifier, qualifier et modéliser les effets du réchauffement global sur :

- 1) la variabilité climatique continentale, régionale, et locale
- 2) la réponse des écosystèmes face aux aléas climatiques, en cours d'intensification
- 3) la vulnérabilité/résilience des populations aux aléas climatiques

Le réseau actuel de stations synoptiques de l'Organisation Météorologique Mondiale montre une densité de stations très peu importante pour les pays de la zone intertropicale, en particulier en Afrique. Ce manque en séries chronologiques fiables mais aussi en instrumentation (automatisation des relevés, vétusté, ou absence de capteurs spécifiques, typiquement RADAR) augmente les incertitudes des modèles atmosphériques et météorologiques, ce manque d'information majorant, à court-terme, les risques sanitaires, agricoles, de catastrophes naturelles.

La session propose de faire remonter les difficultés de chercheur.e.s en géographie de l'environnement, qui ont été confrontés à ce manque de données, pour diverses raisons (absence de station, paiement de droits d'accès, incomplétude temporelle des variables, instrumentations non présentes et séries temporelles atmosphériques associées), pour voir comment ce manque d'accès aux données météorologiques au sol a pu être contourné (apports de la télédétection, modèles atmosphériques fins, mesures physiques au sol, enquêtes sociales) pour parer et répondre au mieux à leurs problématiques de recherche, fondamentales ou appliquées (en sciences de l'environnement, de la gestion des risques, de l'urbanisme/architecture, ou de la santé).

Références et liens :

IPCC, 2022: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA, 3056 pp., doi:10.1017/9781009325844.

RIEDE, Jens O., POSADA, Rafael, FINK, Andreas H., *et al.* What's on the 5th IPCC Report for West Africa?. In : *Adaptation to climate change and variability in rural West Africa*. Cham : Springer International Publishing, 2016. p. 7-23.

African Arguments, article de presse du 14 novembre 2023 <https://africanarguments.org/2023/11/without-warning-africa-lack-of-weather-stations-is-costing-lives/>

Banque Mondiale, article du 12 septembre 2017

<https://www.worldbank.org/en/news/feature/2017/09/12/improving-weather-forecasts-can-reduce-losses-to-development-in-africa>

Le Monde - Afrique, article de presse du 28 novembre 2023 https://www.lemonde.fr/afrique/article/2023/11/28/en-afrique-le-manque-d-information-meteorologique-accroit-les-risques-climatiques_6202644_3212.html