

Les relations sols/déchets dans un contexte d'incertitudes climatiques, foncières, environnementales et sanitaires.

Responsable : Adeline PIERRAT, Géographie, Université du Mans (France), Maitresse de Conférence.

Co-responsables :

- Dr Ramatoulaye MBENGUE, Géographie, UCAD (Dakar-Sénégal), CAMES
- Noémie REGÉARD, Géographie, Université du Mans/ONG GRET (France), Doctorante CIFRE
- Dr Abdelbassit DJABAYE, Géographie, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, UMR PRODIG.

L'étude des incertitudes est, en géographie, le plus souvent liée à la question des risques. Les risques inhérents à la profusion de déchets soulèvent des incertitudes, notamment avec l'augmentation des quantités et le changement de nature des ordures en Afrique (PNUE, 2024).

Au delà de la pollution des sols par les déchets résultant de plusieurs années d'enfouissement dans les villes d'Afrique, la session propose d'aborder les relations sols/déchets à travers plusieurs défis, résultats et méthodes de recherche-action, remplies d'incertitudes : en effet, les déchets sont aussi considérés comme des ressources pour les sols, c'est notamment le cas des matières organiques et des biodéchets (Robert *et al.*, 2018) dans un contexte où les sols, notamment des agricultures urbaines sont les premiers réceptacles identifiés pour la valorisation des biodéchets urbains (Régeard, *et al.*, 2023)...

Les déchets sont utilisés pour remblayer les parcelles, la voirie, les infrastructures urbaines endommagées par les inondations et les érosions (Sitou, 2025 ; Tchotsoua, 2000).

La question du foncier disponible est automatiquement soulevée lorsqu'il s'agit d'implanter des sites dédiés à la collecte ou au traitement des ordures à une échelle décentralisée posant ainsi beaucoup d'incertitudes dans les projets de mise en place des services essentiels d'assainissement (Bromblet *et al.*, 2020 ; Trombert, 2019).

La session pourra aborder autant de questions liées aux incertitudes sur la pollution des sols (par les microplastiques issus des fertilisants mais aussi des dépôts de déchets à l'air libre tels que les sachets d'eau par exemple), la sécurisation du foncier à travers des opérations de remblayage/ d'endiguement après de fortes pluies (comme au Tchad – Djabaye 2025 ou à Madagascar), les fermetures de sites de dépôt centralisé des déchets à l'instar de celui d'Agbobloshie au Ghana ou à Cotonou (Biaou *et al.*, 2019) etc...

Si la session est proposée par des géographes, la **pluridisciplinarité** des axes de réflexions sera accueillie avec une grande pertinence, qu'il s'agisse des sciences agronomiques, de la chimie ou des sciences des matériaux ou encore des études en environnement pour ne citer que quelques exemples de dialogue possible.

L'objectif est d'aborder ce sujet en **décloisonnant le découpage thématique plus classique** (déchets, services, aménagement, agricultures) pour réfléchir de manière intégrée et avec une vocation applicative en lien avec les catastrophes (érosions de grande ampleur en Afrique Centrale, pollutions des sols littoraux dans le Golf de Guinée), inondations en Afrique sahélienne, etc. La discussion pourra ainsi dépasser le strict champ des recherches scientifiques francophones **en impliquant les acteurs de terrains** (contributions des initiatives de participation citoyenne, porteurs de projets de terrains tels que des ONG et associations locales).

Aussi, la session peut être envisagée selon plusieurs formats mais un **atelier participatif** serait particulièrement adapté au sujet proposé.

Références :

- Bromblet, H., Martel Naquin, P. (2020). Concevoir et gérer une plateforme artisanale de compostage des déchets municipaux dans un pays du Sud. Guide pratique. PAGEDS.
- REGEARD Noémie, PIERRAT Adeline, MARCHADOUR Florian., BROMBLET Hélène. (2023), « Enraciner la circularité entre valorisation des biodéchets et agricultures urbaines en Afrique subsaharienne : réflexion collective autour d’actions concrètes », in Aubry C., Margetic C. (dir.), *Agricultures urbaines en Afrique subsaharienne francophone et à Madagascar*, Presses universitaires du Midi, p. 275-288, Ruralités Nord-Sud.
- Robert, A., Yengué J-L., Augis, F., Motelica-Heino, M., Hien, E. & Sanou, A. (2018). L’agriculture ouagalaise (Burkina Faso) comme modèle de contribution au métabolisme urbain : avantages et limites. Hors-série 31. VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement.
- Sitou, L. (2025). Etude des inondations fluviales dans le neuvième arrondissement Djiri de Brazzaville, Congo. *Afrique Science*, 26(4), 88-106.
- TCHOTSOUA, M. (2000). L'érosion urbaine au Cameroun processus, causes et stratégies de lutte.
- Trombert, C., Marchadour, F. & Bikouya, G. (2019). Accompagner la mise en place d’un service de gestion des déchets en milieu urbain. Dolisie, Congo. Cahier projet, Editions du Gret.
- Biaou, C. I., Hedible, S. C., Landeou, R. C., & Boko, M. (2019). Impact des Décharges Sauvages des Déchets Solides sur les Sols à Cotonou. *European Scientific Journal*, ESJ, 15(30), 94.