

Dr. NKODIA Hardy Medry Dieu-Veil

Géologue — Tectonique, géodynamique et géologie structurale

Brazzaville, République du Congo • nkodiahardy@gmail.com

ORCID 0000-0001-6919-6863 • Google Scholar • ResearchGate • nkodiahardy.com

Profil

Enseignant-chercheur en géologie structurale et tectonique : analyse des paléocontraintes, réactivation des failles et aléa sismique intraplaque en Afrique centrale. Axes : réservoirs failles/fractures (Inkisi, Pool) ; géomorphologie du bassin du Congo ; minéralisations et aquifères ; aléa sismique de la marge riftée d'Afrique centrale.

Formation

2019 – 2024	Doctorat en Géosciences — Université Marien Ngouabi (Congo) & Musée royal de l'Afrique centrale (Belgique). Mention très honorable avec félicitations du jury.
2015 – 2017	Master en Géosciences — Université Marien Ngouabi. Mention Bien ; major de promotion.
2012 – 2015	Licence en Géosciences — Université Marien Ngouabi. Mention Assez bien ; 2 ^e de promotion.
2011	Baccalauréat série D — Lycée Chaminade, Brazzaville. Mention Bien.

Expérience académique

2025 – présent	Assistant (tenure-track, en voie d'Assistant Professor) — Université Marien Ngouabi, FST, Dép. de Géologie (Congo). Enseignement et recherche en géologie structurale ; encadrement de Master.
2025 – 2026	Chercheur post-doctoral — Pukyong National University, Busan (Corée du Sud), en congé de recherche de l'UMNG. Champ de contraintes et structures sismogènes de la péninsule coréenne.
Août – sept. 2026	Séjour de recherche — MRAC, Tervuren (Belgique). Chaîne Ouest-congolienne et karst.
Févr.-mars 2025	Chercheur post-doctoral (séjour) — Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC), Tervuren (Belgique).
2018 – 2024	Enseignant-chercheur — Université Marien Ngouabi (Congo). Cours de Géologie structurale (L2) ; co-organisation d'une conférence internationale.
2019 – 2021	Assistant de recherche — MRAC, Tervuren (Belgique). Gestion d'un budget de €15 000 sur 3 ans ; collaborations internationales.
2019 – 2021	Enseignant — École Africaine de Développement (EAD), Brazzaville. Cours de géologie structurale.

Financements & distinctions

- **AMORCE-GEO (2025–2027)** — projet financé par l'ARES (Belgique) ; rôle : co-organisateur et formateur.
- Doctorat avec félicitations du jury (2024) ; major de promotion (Master, 2017).

Publications — sélection (articles à comité de lecture)

Liste complète : 12 articles à comité de lecture (voir ORCID / Google Scholar).

1. **Nkodia, H. M. D.-V.**, Hategekimana, F., Naik, S. P., Cheon, Y., Peace, A. L., Bae, S.-Y., Kandregula, R. S., & Kim, Y.-S. (2026). Vertical kinematic partitioning in intraplate fault systems: evidence from the SE Korean Peninsula. *Journal of Structural Geology*, **211**, 105778. doi:10.1016/j.jsg.2026.105778
2. **Nkodia, H. M. D.-V.**, Park, K., Naik, S. P., Peace, A. L., & Kim, Y.-S. (2026). Assessing the contemporary stress field and seismogenic structures of the Korean peninsula using focal-mechanism inversion and slip-tendency analysis. *Tectonophysics*, **934**, 231261. doi:10.1016/j.tecto.2026.231261
3. Colet, M., Kolawole, F., Ajala, R., Delvaux, D., & **Nkodia, H. M. D.-V.** (2025). Active crustal deformation across a nucleating extensional microplate, D. R. Congo, East Africa. *Tectonics*, **44**, e2025TC008815. doi:10.1029/2025TC008815
4. **Nkodia, H. M. D.-V.**, Boudzoumou, F., Miyouna, T., *et al.* (2024). Brittle faulting and tectonic stress history on the western margin of the Congo Basin between Kinshasa and Brazzaville. *Tectonophysics*, **877**, 230282. doi:10.1016/j.tecto.2024.230282
5. Mavoungou, Y. B., **Nkodia, H. M. D.-V.**, Watha-Ndoudy, N., & Bolarinwa, A. T. (2024). Lineament extraction and paleostress analysis in the Bikélélé iron deposit (Chaillu Massif, Congo). *Modeling Earth Systems and Environment*, **10**(2), 1993–2009. doi:10.1007/s40808-023-01883-3
6. **Nkodia, H. M. D.-V.**, Miyouna, T., Kolawole, F., *et al.* (2022). Seismogenic fault reactivation in western Central Africa: insights from regional stress analysis. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, **23**(11), e2022GC010377. doi:10.1029/2022GC010377
7. **Nkodia, H. M. D.-V.**, Miyouna, T., Delvaux, D., & Boudzoumou, F. (2020). Flower structures in sandstones of the Palaeozoic Inkisi Group (Brazzaville, Congo). *South African Journal of Geology*, **123**(4), 531–550. doi:10.25131/sajg.123.0038
8. Miyouna, T., **Nkodia, H. M. D.-V.**, Essouli, O. F., *et al.* (2018). Strike-slip deformation in the Inkisi Formation, Brazzaville, Republic of Congo. *Cogent Geoscience*, **4**(1), 1542762. doi:10.1080/23312041.2018.1542762

Conférence invitée

- **6 juillet 2026** — « Ocean–continent tectonic stresses and earthquake hazards of the Central African rifted margin ». Séminaire en ligne *Earthquake Hazards of Rifted Margins*, Columbia University / Lamont-Doherty Earth Observatory. Enregistrement.

Compétences, langues & responsabilités

- Analyse tectonique/structurale et paléocontraintes (slip tendency) ; télédétection et SIG (DEM ALOS-PALSAR, imagerie satellitaire/drone) ; pétrologie et géologie de terrain ; Python (figures publiables), Adobe Illustrator.
- *Certifications* : Gestion de projet (Google, 2024) ; rédaction/publication scientifique (École Polytechnique Paris, 2023) ; télédétection radar (IGNFI/AFD, 2019).
- *Langues* : français (langue maternelle), anglais (professionnel). *Responsabilités* : fondateur & président de Kongo Science ; fondateur du LGRN (UMNG).

Références

- **Pr. F. Boudzoumou** (UMNG).
- **Dr. D. Delvaux** — Editor-in-Chief, *J. African Earth Sciences* ; MRAC, Tervuren.
- *Coordonnées des référents disponibles sur demande.*