

Pr. Enyegue à Nyam Françoise Martine
Ph.D en Physique: GEOPHYSIQUE ET GEOEXPLORATION
MAITRE DE CONFERENCES, MATRICULE 731 293-R
Université de Yaoundé I, Faculté des sciences,
Département de physique
Contacts téléphoniques : +237 672-38-29-82
+237-699-55-81-65
+237-677-30-25-69
Email adresse: francem2019 @yahoo.com

FORMATION UNIVERSITAIRE

Thèse de doctorat / Ph. D en Physique option Géophysique et Géo-exploration soutenue à la Faculté des Sciences de l'Université de Yaoundé I, avec mention très honorable et félicitations du jury.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE DANS L'ENSEIGNEMENT

2020 : Maitre des conférences, Département de physique université de Yaoundé I.

2016- 2019:Chargée de cours, Département de physique université de Yaoundé I.

2011- 2016: Assistante, Département de physique université de Yaoundé I.

2007- 2011:Vacataire au Département de Physique de l'Université de Yaoundé I, chargée des Travaux Dirigés et travaux pratiques.

AXE DE RECHERCHE

- Le comportement mécanique de la lithosphère notamment l'étude de l'irrégularité de l'épaisseur de la croûte et ses conséquences dans l'équilibre isostatique ;
- La détection et la dynamique des écoulements souterrains particulièrement l'exploration et l'exploitation des ressources souterraines.
- Impact de l'exploitation des ressources souterraines à la surface de la terre

EXPERIENCES DANS LA RECHERCHE

- ✓ Détection, localisation et caractérisation des kimberlites dans la Région de l'Est Cameroun en 2016-2020.
- ✓ Détection, localisation et caractérisation des aquifères dans la zone de Bafia et ses environs en 2008-2016.
- ✓ Réalisation de l'étude géophysique par la méthode magnétotellurique afin de déterminer la variation latérale de la couche stérile recouvrant la formation des calcaires et les épaisseurs du calcaire à Mintom par Sangmélina en 2008.
- ✓ Etude des éboulements et la caractérisation des zones à risque dans les régions de Kekem, 2008.
- ✓ Réalisation des campagnes géophysiques notamment sur les sondages électriques de type Schlumberger dans les environs de Nsimalen.
- ✓ Acquisition et l'interprétation des données sismologiques et gravimétriques à l'Antenne Géophysique et Volcanologique d'EKONA.
- ✓ Réalisation des campagnes géophysiques notamment sur les sondages électriques de type Schlumberger dans la région de Bafia et ses environs

PUBLICATIONS

- [1] **Francoise Martine Enyegue A Nyam**, Igor Collins Djouda Paguem, Fosso kegne S. Kemgang Ghomsi Franck Eitel, Parfait Clément Bounoung, Marcellin Bikoro Bi-Alou, (2020). Influence of Conduit Properties on Magma Ascent, European Journal of Scientific Research, Volume 157, Issue 3,
- [2] Assembe, S.P., Mbarga, T.N., **Enyegue A Nyam, F.M.**, Ngoumou, P.C., Meying, A., Gouet, D.H., Zanga, A. and Ngoh, J.D. (2020). +-Evidence of Porphyry Deposits in the Ntem Complex: A Case Study from Structural and Hydrothermal Alteration Zones Mapping through Landsat-8 OLI, Aeromagnetic and Geological Data Integration in the Yaounde-Sangmelima Region (Southern Cameroon). Advances in Remote Sensing, 9, 53-84.<https://doi.org/10.4236/ars.2020.92004>
- [3] **Enyegue A Nyam, F.M.**, Yomba, A.E., Nzeuga, A.R. and Soh, A.S. (2020). 2.5-D Earth Crust Density Structure Modeling of the Central Part of Cameroon Using Gravity Data. Open Journal of Earthquake Research, 9, 289-306.<https://doi.org/10.4236/ojer.2020.93017>
- [4] A. Mvogo, L. F. Mouassom, **F. M. Enyegue A Nyam**, and C. B. Mbane (2020). 'Exact solitary waves for the 2D Sasa-Satsuma equation', Chaos, Solitons and Fractals, vol. 133, p. 109657, doi: 10.1016/j.chaos.2020.109657.
- [5] **F. M. Enyegue A Nyam**, A. E. Yomba, A. N. Tchikangoua, C. P. Bounoung, and R. Nouayou (2020). Assessment and characterization of groundwater quality under domestic

distribution using hydrochemical and multivariate statistical methods in Bafia, Cameroon', *Groundw. Sustain. Dev.*, vol. 10, no. September 2019, p. 100347, doi: 10.1016/j.gsd.2020.100347.

[6] Kemgang Ghomsi, F.E., Sévérin, N., Mandal, A., **Enyegue A Nyam, F.M.**, Tenzer, R., Tokam Kamga, A.P., Nouayou, R., (2019). Cameroon's crustal configuration from global gravity and topographic models and seismic data, *Journal of African Earth Sciences*, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2019.103657>.

[7] A. R. Nzeuga, **F. M. Enyegue A Nyam**, R. Nouayou, and J. D. Fairhead,(2019). Impact of the South Atlantic Opening on the Origin and the Tectonic of the Mamfe, Douala and Rio Del Rey Sedimentary Basins, *Geodynamics Implication'*, *Open J. Earthq. Res.*, vol. 08, no. 04, pp. 299–312, doi: 10.4236/ojer.2019.84017.

[8] A. R. Nzeuga, **F.M. Enyegue à Nyam**, R. Nouayou, J. Derek Fairhead , (2019).Geophysical Study Contribution to the Rio Del Rey Sedimentary Basin based on Aeromagnetic Data Interpretation', *Eur. J. Sci. Res.*, vol. 151 No 4, no. April, pp. 393–409,

[9] A. Eyike, **F. M. Enyegue A. Nyam**, and C. A. Basseka, (2018). Topography of the Moho Undulation in Cameroon from Gravity Data: Preliminary Insights into the Origin, the Age and the Structure of the Crust and the Upper Mantle across Cameroon and Adjacent Areas', *Open J. Geol.*, vol. 08, no. 01, pp. 65–85, doi: 10.4236/ojg.2018.81005.

[10] Nshagali Biringamine, G., Kenfack, C., Ekoré Nkougou, H.L., Meli'i, J.L., **Enyegue A Nyam, F.M.**, Ngo Nyouma, R., Zakari Aretouyap, Teikeu Assatse, W. (2018). Assessment of Parameters Influencing the Aquifer Recharge : The Case Study in the Crystalline Basement of Cameroon', vol. 151, no. 1, pp. 81–95.

[11] A.R. Nzeuga, R. Nouayou, **F. Enyegue à Nyam**, J. Derek Fairhead, (2017). The use of Aeromagnetic Data Interpretation to Characterize the Features in the Mamfe Sedimentary Basin Cameroon and a Part of the East of Nigeria', *Int. J. Sci. Res.*, vol. 6, no. 11, pp. 617–624, , doi: 10.21275/ART20177759.

[12]**Enyegue A Nyam FM**, Ndougssa Mbarga T, Njandjock Nouck P, Assembe S and Manguelle Dicoum E. Ground Water Exploration using Geoelectrical investigation in Bafia Area, Cameroon. *Journal of Earth Sciences and Geotechnical Engineering*, 2014;4 (3): 61-75.

Fait à Yaoundé, le 23 avril 2021