

Curriculum Vitae

Théodore Koffi YAO

- Né, le 21 décembre 1977 à Divo (Côte d'Ivoire)
- Nationalité : Ivoirienne
- Marié et père de 2 enfants
- ☎ : 00225 05 00 01 07/08 87 08 82
- 📠 : 00225 22 47 97 31
- ✉ : 22 BP 540 Abidjan 22, Côte d'Ivoire
- 📧 koffiyao@ymail.com

Hydrogéologue

Maître-Assistant des Universités

Enseignant-Chercheur à l'Université Félix Houphouët-Boigny d'Abidjan, Côte d'Ivoire

FORMATION

Universitaire

- **Doctorat** en Hydrogéologie, (2009), Conservatoire national des arts et métiers (Chaire de Géotechnique) Paris France.
Sous la direction de Christine Pernelle (Chaire d'Analyse chimique et bioanalyse, Physique) et Olivier Fouché (Chaire de Géotechnique).
- **Diplôme d'Études Approfondies** en Hydrogéologie, mention Bien. (2005), Université de Cocody Abidjan Côte d'Ivoire.
- **Maîtrise** en Sciences et gestion de l'environnement (2001), Université d'Abobo-Adjamé, Abidjan Côte d'Ivoire.
- **Licence** en Sciences et gestion de l'environnement (2000), Université d'Abobo-Adjamé, Abidjan Côte d'Ivoire.
- **DEUG** en Sciences de la nature et de l'environnement (1999), Université d'Abobo-Adjamé, Abidjan Côte d'Ivoire.
- **Baccalauréat** en Mathématique et Sciences de la Nature lycée Moderne (1997), Divo Côte d'Ivoire.

Autres

- **Formation** à l'Atelier 3.2 « Conception, développement et utilisation d'un cours en ligne avec Moodle. » Région Afrique de l'Ouest. Agence Universitaire de la Francophonie. Session du 16 au 20 juillet 2012.
- **Diplômes SSIAP** (Sécurité Incendie et d'Assistance à Personnes), Certificat de Qualification Professionnelle (CQP, Sécurité d'entreprise) Juin 2010 à IFMHS, Montreuil, France.
- **Formation** : Robotique—Mécanismes et mouvements. (2008). Planète Sciences (Ris-Orangis, France).
- **Formation** : Animation et accueil des publics (2008). Association Science Technologie Société (Bobigny, France).

COMPÉTENCES

Sciences de l'eau

Hydrogéologie, Hydrologie, Gestion de la ressource en Eau (Hydrogéologie, Géochimie) - Hydraulique urbaine
- Évaluation des besoins en eau de la population – Potabilité des eaux de boisson - Mobilisation des ressources en eau - Dimensionnement des réseaux d'adduction, d'irrigation et de distribution d'eau. - Traitement de l'eau.

Sciences de la terre

Géologie, Géochimie, Géologie structurale et environnementale

Télé-détection

Cartographie, Analyse d'image et SIG : Envi, VisioLog, Arcview, Mapinfo, Surfer.

Informatique

- Environnement (Windows Linux), Programmation (Notions en PASCAL et MATLAB)
- Géostatistique (traitement de données, simulation krigeage)

Curriculum Vitae

- Infographie (Paint Shop Pro, Adobe Illustrator Photoshop)
- Qualité des eaux (Aquachem) - Modélisation hydrodynamique et transfert de polluants (Visual MODFLOW et UnsatSuite).

Communication

- ✓ Français : parlé, lu et écrit
- ✓ Anglais : lu et écrit
- ✓ Allemand : notion

ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

• *ENSEIGNEMENTS*

- Depuis Juillet 2013. **Maitre-Assistant** à l'Université de Cocody-Abidjan, UFR Sciences de la Terre et des Ressources Minières
- Avril 2010-Juin 2013. **Assistant** à l'Université de Cocody-Abidjan, UFR Sciences de la Terre et des Ressources Minières
- Oct. 2009 - Fév. 2010. **Enseignant-Associé** de travaux pratiques en Cartographie géologique à la Chaire de Géotechnique du Conservatoire national des arts et métiers, Paris France.
- Oct. 2008 - Fév. 2009. **Enseignant-Associé** de travaux pratiques en Pétrographie à la Chaire de Géotechnique du Conservatoire national des arts et métiers, Paris France.
- 2006 - 2007. **Moniteur** de travaux pratiques à l'UFR STRM de l'Université de Cocody, Abidjan.
- 2005-2006. **Enseignant vacataire** de Géologie générale et Géochimie, Cycle : Brevet de technicien supérieur en Mines et Géologie. Institut de formation professionnelle LOKO (Abidjan).
- 2001-2005. **Enseignant vacataire** en SVT, Collège Victor Hugo (Abidjan).

• *ACTIVITÉS DE RECHERCHE*

- Septembre 2008. **Travaux d'analyse chimique** des eaux de Ballandaz (Savoie) dans le cadre d'un projet de recherche ANR sur les glissements de terrain à la Chaire de Géotechnique, Conservatoire national des arts et métiers Paris France
- Mars 2008. **Mission de terrain** : étude géologique et échantillonnage d'eaux souterraines dans le Sud-Ouest ivoirien (région de Soubré).
- Août 2007. **Levé géologique** des fractures du massif rocheux à Saint-Béat (Haute-Garonne) dans le cadre d'un contrat de recherche Cnam - Cetu.
- Mai 2007. **Mission de terrain** : étude géologique et échantillonnage d'eaux souterraines dans le Sud-Ouest ivoirien (région de Soubré).
- Août-Sept. 2005. **Mission de terrain** : échantillonnage d'eaux souterraines dans la zone de contact entre le bassin sédimentaire et le socle cristallin, Abidjan, équipe du LSTEE.
- **Stage de DEA** : laboratoire des sciences et techniques des eaux et de l'environnement et centre universitaire de recherche et d'application à la télédétection de l'Université de Cocody juillet à septembre (2004). Apprentissage des logiciels de cartographie et d'hydrochimie.

• *ENCADREMENT*

- 2012-2013 : **Encadrant** de deux (2) étudiants en Licence 3 de l'Université Félix Houphouët Boigny de Côte d'Ivoire sur les thèmes suivants :
 - ✓ Pollution des eaux souterraines par l'activité agricole au sud-ouest de la Côte d'Ivoire, cas de Soubré.
 - ✓ Origine des métaux lourds dans les eaux souterraines et leurs conséquences sur la santé humaine.
- Mai 2009 ; Étude géologique et cartographie du secteur de Lobie (Lozère, France) dans le cadre des sorties d'étude des étudiants du Cnam.
- Janv.- Fév. 2010. **Participation** à l'encadrement d'un stage Cnam sur l'utilisation du logiciel MAPINFO en cartographie géologique de Mouthe (Nord-Est) France.
- Mars-Juin 2009. **Participation** à l'encadrement d'un stage Cnam de niveau Master sur l'hydrogéologie d'un secteur du Bassin Parisien, Toucy, Yonne.

• *PARTICIPATION À UN JURY*

- Juillet 2012 : Membre du jury Brevet de Technicien Supérieur Session 2012, Côte d'Ivoire
- Avril 2012 : Membre du jury de soutenance de fin cycle des ingénieurs en Sup-Mines à CSI Polytechniques-Riviera Bonoumin, Abidjan, Côte d'Ivoire.

Curriculum Vitae

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

• PUBLICATIONS

- **YAO K. T.**, FOUCHÉ O., OGA Y. M. S, PERNELLE C., BIEMI J. Contribution of Major Ions in Identifying of Groundwater Flow in Dense Vegetation Cover Area: Case of Sassandra Watershed (South-Western Côte d'Ivoire) Accepted, by British Journal of Environment & Climate Change, x(x):, 2013
- **YAO K. T.**, FOUCHÉ O KOUADIO K.E., OGA Y. M. S., LASM T, BIEMI J. Modélisation de la surface piézométrique des aquifères fissurés du socle en zone de socle Précambrien ivoirien métamorphisé : cas du bassin versant du Sassandra (Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire). Soumis à Revue des Sciences de l'Eau. (<http://www.rse.inrs.ca>). Mars 2013
- **YAO K. T.**, OGA M-S, FOUCHÉ O, BAKA D., PERNELLE C., BIEMI J. (2013) Évaluation de la potabilité chimique des eaux souterraines dans un bassin versant tropical : cas du Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire. Int. J. Biol. Chem. Sci. 6(6): 7069-7086.
- BAKA D., LASM T., OGA M-S., **YAO K. T.**, YOUAN TA M., DE LASME O. ZONETIE Z. O. (2012) Relationship between the surface density of fracture and the specific capacity in oume area (central-western Côte d'Ivoire). Rev. Cames-Série A, 13(2):230-234.
- **YAO K. T.**, FOUCHÉ O., OGA Y. M. S., FERRIERE G., BAKA D., (2012). A new concept for hard rock aquifers survey and management: individual blocks approach. Am. J. Sci. Ind. Res., 2012, 3(4): 208-220
- **YAO K. T.**, FOUCHÉ O., ASSOMA T., OGA M. S. (2012). Extraction de linéaments structuraux à partir d'images satellitaires, et estimation des biais induits, en milieu de socle précambrien métamorphisé. Revue Télédétection. 10(4), 161-178.
- LASM T., DE LASME O., OGA M-S., YOUAN TA M., BAKA D., KOUAME F., **YAO K.T** (2011). Caractérisation hydrochimique des aquifères fissurés de la région de San- Pedro (Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire).Int. J. Biol. Chem. Sci. 5(2): 642-662
- OGA, M-S., LASM, T., **YAO, K. T.**, SORO N. SALEY, M. B., KOUASSI, D. ET GNAMBA F. (2009). Caractérisation chimique des eaux des aquifères de fracture: cas de la région de Tiassalé en Côte d'Ivoire. European Journal of Scientific Research Vol.31 N°1, pp. 72-87.
- LASM T., **YAO K.T.**, OGA M-S., KOUAMÉ F., JOURDA J.-P., KOUADIO E. ET BAKA D. (2008). Analyse des caractéristiques physico-chimiques des eaux souterraines en zone de socle protérozoïque de la région de Tiassalé (Sud de la Côte d'Ivoire). European Journal of Scientific Research. Vol. 20 N° 3 pp. 526-543.

• COMMUNICATIONS

- FOUCHÉ, O., **K. TH. YAO**, AND B. SALAVATI. "Stochastic and fractal analysis of fissure networks in rock or soils : a review and a discussion on real data from Landsat lineaments and cored granite fractures." Pedofract VII, Int. Workshop, 14-17 May 2012. Vol. Coruna, Spain. La Corogne, Espagne, 2012. Book of Abstracts.
- **YAO K T.**, FOUCHÉ O., OGA M-S., KOUADIO E, LASM T., BIEMI J. : Modélisation de la surface piézométrique des aquifères fissurés du socle en zone de socle précambrien ivoirien métamorphisé : cas du bassin versant du Sassandra (Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire). 4th IHP Africa National Committees Regional Meeting and conference on water science, policy and governance in Africa, 23-27 April 2012, Dar es Salaam, Tanzania.
- **YAO K T.**, FOUCHÉ O., OGA M-S, BIEMI J., PERNELLE C. : Circuit de l'eau dans un aquifère de socle hétérogène et fracturé : une enquête hydrochimique dans le bassin versant du Sassandra (Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire, 5^e conférence African Association of Women in Geosciences (CAAWG5) "Femmes et Géosciences pour la Paix ", 11-17 Avril 2010, Grand Bassam, Côte d'Ivoire.
- **YAO K. T.**, FOUCHÉ O. Groundwater Pathways In Fractured Heterogeneous Granitic Aquifers – A Hydrochemistry Survey In The Sassandra Watershed (Inland Ivory Coast). Groundwater Pathways In Fractured Heterogeneous Granit... American Geophysical Union, Fall Meeting 2008. The Smithsonian/NASA, Astrophysics Data System. <http://adsabs.harvard.edu/abs/2008AGUFEM.H53E1113Y>
- **YAO K. T.**, FOUCHÉ O. Chimie des eaux souterraines en zone de socle, cas de la région de Soubré (Sud-

Curriculum Vitae

ouest de la Côte d'Ivoire). Communication orale : Séminaire du Cereve, nov 2008, École des Ponts-Agro ParisTech, Noisy-Champs, France

- **CONFÉRENCES,**

- **Participant** à la 5e Conférence internationale sur l'assurance qualité dans l'enseignement supérieur en Afrique (CIAQESA) et l'assemblée générale du réseau africain assurance qualité qu'il organise, en collaboration avec l'Université Félix Houphouët- Boigny d'Abidjan, du 10 au 15 septembre 2012.

- **Participant** à l'atelier national sur les aquifères côtiers transfrontaliers de l'Afrique de l'Ouest. (ACTAO) du 4 au 6 septembre 2005.

DIVERS

- Depuis avril 2013 : **Vice-Président** de l'Association pour l'Environnement et les Sciences et Techniques de l'Eau (ASSEST-EAU).

- Sept 2008 : **Animateur scientifique** lors de la biennale de la 5^e biennale de l'environnement organisée par le Conseil Général de la Seine-Saint-Denis pour le compte de l'Association Science Technologie Société (ASTS).

- Sept. 2001 - Déc. 2002 : **Chef d'équipe** dans le projet « jeunesse écologique » initié par l'ambassade des Etats-Unis en Côte d'Ivoire dans les lycées et collèges du District d'Abidjan.

- Sept 2001-Déc 2001 : **Stagiaire** à la mairie d'Adjamé service technique et d'assainissement « Analyse du réseau d'assainissement de la commune d'Adjamé ».

- **Responsable** de la commission « organisation » de l'Association des étudiants en Sciences de L'Environnement de l'Université d'Abobo-Adjamé, Abidjan.

- **Animateur** de Journées scientifiques, à Abidjan et à Paris.

- Aime la lecture, la promenade et le sport.