

CURRICULUM VITAE

Nom et prénoms : AMOUSSOU Ernest

Date et lieu de naissance : 11 novembre 1973 à Agatogbo/ Comè

Nationalité : Béninoise

Situation matrimoniale : Marié, 03 enfants

Langues :- Etrangères : Français - Anglais
- Locales: Mina, Xwla, Pédah, Fon, Goun, Dendi

Grade : Docteur – Professeur Titulaire CAMES (Géographie Physique)

Fonctions : Enseignant-Chercheur et expert environnementaliste



Formations de base :

Name de l'Etablissement	Titres / Diplômes obtenus	Date Début / Date Fin
CEG de Natitingou, Bénin	Elève / Diplôme obtenu BEPC	10/1988/ - 10/1993
CEG de Comè, Bénin	Elève / Diplôme obtenu BAC	10/1994 - 10/1995
Université d'Abomey-Calavi, Bénin	Etudiant / Diplôme obtenu Licence	10/1995 - 10/2001
Université d'Abomey-Calavi, Bénin	Etudiant / Diplôme obtenu Maîtrise	10/2001 - 09/2003
Université d'Abomey-Calavi, Bénin	Etudiant / Diplôme obtenu DEA	10/2003 - 11/2005
Université de Bourgogne, France	Etudiant / Diplôme obtenu Doctorat Unique	10/2006- 05/2010

Autres formations :

- **13-14 novembre 2023** : Formation sur « **Comprendre et modéliser l'impact du climat sur la variabilité hydrologique a large-échelle - analyses et modélisations statistiques sous R et Python** » qui s'est déroulée dans le cadre des rencontres NEXUS-ActNAO au Centre de Calcul à Bingerville, Université Félix Houphouët Boigny d'Abidjan, Côte d'Ivoire.
- **30 Septembre – 03 Octobre 2023** : Formation en Hydrométrie à l'UCAD du 30 septembre au 03 octobre 2024 lors de la 9th édition de la Conférence Globale FRIEND-WATER sur 'Résoudre les problèmes non résolus en hydrologie, pour un monde sûr en eau dans un environnement en évolution' qui a eu lieu du 25 au 29 septembre 2023 à Cheikh Anta Diop University of Dakar-Sénégal.
- **25-26 Septembre 2023** : Formation en Système d'Alerte Précoce (SAP) à l'UCAD du 25 au 26 septembre 2024 lors de la 9th édition de la Conférence Globale FRIEND-WATER sur 'Résoudre les problèmes non résolus en hydrologie, pour un monde sûr en eau dans un environnement en évolution' qui a eu lieu du 25 au 29 septembre 2023 à Cheikh Anta Diop University of Dakar-Senegal.
- **13-15 Novembre 2021** : Formation en Hydrométrie par l'équipe de l'OMM, INRAE et EDF à Cotonou lors de la 4^{ème} édition de la Conférence Internationale sur l'Hydrologie des Grands Fleuves d'Afrique" qui a eu lieu du 12 au 20 novembre 2021 au Palais de Congrès de Cotonou au Bénin.
- **1^{er} Août – 30 Septembre 2017** : Formation sur l'acquisition des données du projet CORDEX Afrique phase II sur l'intercomparaison des modèles climatiques régionaux. Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de Mécanique des Fluides (LAPA-MF) / Université Félix Houphouët Boigny- Côte d'Ivoire.
- **Décembre 2016** : Formation en initiation en SWAT à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD)-Dakar (Sénégal).
- **Décembre 2015** : Formation en Initiation au SIG ArcGIS, à l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
- **Octobre 2013** : Formation sur la gestion intégrée des ressources en eau souterraine (GIREs), organisée le CRU-BN en collaboration avec Cap Net à Bamako au Mali.

- **Avril 2012-juin 2013** : Postdoc à l'Hydrosociétés à l'Université de Montpellier2 en France sur le thème « Prédiction hydrométéorologique multi-temporelle des crues dans le bassin-versant du Mono en Afrique de l'Ouest avec un modèle conceptuel pluie-débit »
- **Avril-Mai 2011**: Stage de préparation d'un module de Cours sur le thème « Stratégies de Conservation des écosystèmes en zone sèche » face aux effets des changements climatiques et de l'évolution démographique sous la direction du Professeur Peter WEESIE au Département "Science et Société" de l'Université de Groningen, Pays-Bas.
- **24 novembre au 05 décembre 2008**: Formation (2^{ème} phase) sur la gestion intégrée des ressources d'eau (IWRM), organisée par la coopération internationale suédoise de développement (SIDA) en collaboration avec Ramboll Natura AB et l'institut international de l'eau de Stockholm (SIWI) au Bénin (Afrique de l'Ouest).
- **1^{er}-19 septembre 2008**: Formation (1^{ère} phase) sur la gestion intégrée des ressources d'eau (IWRM), organisée par la coopération internationale suédoise de développement (SIDA) en collaboration avec Ramboll Natura AB et l'institut international de l'eau de Stockholm (SIWI) Stockholm, la Suède.
- **Février 2007**: Formation sur le mosaïquage à partir du logiciel ArcGis 8, à l'Université de Paris VI, France.
- **Novembre-Décembre 2006**: Formation statistique en programmation à base du logiciel Matlab au Centre de CRI de l'Université de Bourgogne- Dijon (France).

Affiliation à des associations professionnelles et publications réalisées :

Affiliation

- ✓ **CHEC (CHINA HARBOUR ENGINEERING COMPANY) -BENIN**
- ✓ Programme national de l'eau (PNE)
- ✓ GIZ
- ✓ GWP
- ✓ Direction Générale de l'Eau
- ✓ Réseau FRIEND Water AOC/ PHI-UNESCO
- ✓ Bureau d'étude 'COSINUS Conseil'
- ✓ Communauté électrique du Bénin (CEB)
- ✓ Association Internationale de climatologie (AIC): 2005 à nos jours
- ✓ Revue "l'atmosphère" de France
- ✓ IPCC/GIEC
- ✓ Janvier 2006 à ce jour : Revue Climat et développement, ISSN 1840-5452 / ISBN 10 : 99919-58-64-9.
- ✓ Octobre 2019 à ce jour : Reviewer of Proceeding of IASH
- ✓ Janvier 2008 à ce jour : BenGéo : Revue de Géographie du Bénin
- ✓ Juin 2015 à ce jour : International Journal of Biological and Chemical Sciences (ISSN 1991-8631)

Nombre d'années au sein de l'entreprise : 20 ans

Qualifications clés (pertinentes pour la mission):

- Plus de 15 ans d'expérience en hydrologie, climatologie appliquée et gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) en Afrique de l'Ouest et Centrale.
- Expertise avérée en renforcement des capacités institutionnelles et techniques auprès d'organisations nationales et régionales (DRE, DGMN, ANPC, GWP-AO, OMM).
- Conception et mise en œuvre de systèmes d'alerte précoce aux inondations et aux sécheresses (CREWS Togo, VFDM/VOLTALARM, PRESA-TO, Mali).
- Développement de systèmes de prévision hydrologique saisonnière et en temps réel intégrant la télédétection, l'apprentissage profond et les modèles GloFAS et WRF.
- Expérience en évaluation d'impacts environnementaux et en gestion des ressources naturelles (dragage du Lac Ahémé, ECOMED/UNESCO).
- Coordination de projets financés par des bailleurs internationaux majeurs : Banque Mondiale, OMM, UNESCO, IRD, GWP-AO, Union Européenne, Fonds d'Adaptation.

- Chercheur et enseignant universitaire, auteur de publications scientifiques dans les domaines de l'hydrologie et du changement climatique.

Expérience spécifique dans la région :

Pays	Dates de début / à fin
Bénin	03/2003/ 05/2026
Burkina Faso	06/2019/12/2024
Cameroun	05/2009/11/2011
Côte d'Ivoire	08/2018 / 10/2018 & 09/2019/ 11/2019
France	10/2006 /06/2010 & 2021-2024/2025-2028
Guinée	11/2011 / 12/2011
Mali	10/2013/ 01/2014 & 08 /2024/ 11/2025
Maroc	10/2012/03/2013
Niger	2021-2024/2025-2028
Nigéria	05 /2012/05/2013
Sénégal	2021-2024/2025-2028
Suède	08 /2008/10/2008
Togo	06/2018-05/2025

Quelques publications réalisées

1. Akaffou F.H., Obahoundje S., Diedhiou A., Kouassi K.L., Diallo D, **Amoussou E.**, et al. (2026) Integrating machine learning to assess climate risks on reservoir's inflow and hydropower generation across West African basins. PLOS Clim 5(9): e0000986. <https://doi.org/10.1371/journal.pclm.0000986>
2. **Amoussou Ernest**, Sefande Wassi Nathan, Amoussou Toundé Félix, Tode Richard, Bossa Yaovi Aymar, Totin Vodounon Sourou Henri, (2026). Dynamique des cordons littoraux dans la zone de la Bouche du Roy au Bénin dans le contexte du dragage du lac Ahémé et de ses chenaux. Revue de Géographie Tropicale et d'environnement, Géotrope n°1, pp 25-34. DOI: [doi.datacite.org/repositories/geotrope.prod](https://doi.org/10.1371/journal.pclm.0000986)
3. Boni, K., Bamisso, R., Simon, A. M., Woito, C., Kodja, D. J., Adandedji, F., **Amoussou, E.**, Viaho, C. C., & Gbedey, M. N. (2026). Ecological Status and Phytoplankton Structure of a Coastal Lagoon in South-Western Benin Prior to Dredging of the Mono-Aheme-Couffo Complex. Journal of Geoscience and Environment Protection, 14, 272-286. <https://doi.org/10.4236/gep.2026.147016>
4. Armand K. Houanyé; Félix T. Amoussou; **Ernest Amoussou**; Richard Todé; Henri S. Totin Vodounon; Mohamed N. Baco; Japhet D. Kodja; Pierre I. Akponikpè; Gil Mahé; Jean-Emmanuel Paturel, 2026. Climate Simulation and Projection of Rainfall–Runo Dynamics Using the GR4J Model in the Oti Sub-Basin: The Case of the Porga, Mandouri and Mango Outlets Water 2026, Volume 18, Issue 12, 1501. DOI: [10.3390/w18121501](https://doi.org/10.3390/w18121501)
5. Ismaila Guèye, Joseph Oloukoï & **Ernest Amoussou**, 2026. Application of Geospatial Information Science and Technology (GIST) in ECOWAS Electoral Observation Missions: Examining GIST's potential. [IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine](https://doi.org/10.1109/MGRS.2025.3624607) (Volume: 14, Issue: 1, February 2026), pp 439 – 445. DOI: [10.1109/MGRS.2025.3624607](https://doi.org/10.1109/MGRS.2025.3624607).
6. Bérenger Amour Abibola Bankolé, Roch Christian Johnson & **Ernest Amoussou**, 2026. Analyse De La Prévalence Et Les Déterminants Associés Des Odontopathies Et Des Parodontopathies Dans La Zone Sanitaire Avrankou-Adjarra-Akpro-Misséréte . International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT). Vol. 56 No. 2 April 2026, pp. 891-906. <https://ijpsat.org/index.php/ijpsat>
7. Turner S., Hannaford J., Barker L. J., Suman G., A. Killeen, R. Armitage, W. Chan, H. Davies, A. Griffin, A. Kumar, H. Dixon, M. T. D. Albuquerque, N. Almeida Ribeiro, C. Alvarez-Garreton, **E. Amoussou**, B. Arheimer, Y. Asano, T. Berezowski, A. Bodian, H. Boutaghane, R. Capell, H. Dakhlaoui, J. Daňhelka, H. X. Do, C. Ekkawatpanit, E. M. El Khalki, A. K. Fleig, R. Fonseca, J. D. Giraldo-Osorio, A. B. T. Goula, M. Hanel, S. Horton, C. Kan, D. G. Kingston, G. Laaha, R. Laugesen, W. Lopes, S. Mager, M. Rachdane, Y. Markonis, L. Medeiro, G. Midgley, C. Murphy, P. O'Connor, A. I. Pedersen, H. T. Pham, M. Piniewski, B. Renard, M. E. Saidi, P.

- Schmocker- Fackel, K. Stahl, M. Thyer, M. Toucher, Y. Trambly, J. Uusikivi, N. Venegas- Cordero, S. Visessri, A. Watson, S. Westra & P. H. Whitfield, 2025. Author Correction: ROBIN: Reference observatory of basins for international hydrological climate change detection. *Sci Data* **12**, 1716 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41597-025-06212-0>
8. Houanyé, A.K.; Adéchian, S.A.; Baco, M.N.; Badjana, H.M.; **Amoussou, E.**, 2025. Integrating Local Knowledge and Community Practices for Flood Resilience in the Volta Basin. *Sustainability* **2025**, *17*, 8087. <https://doi.org/10.3390/su17178087>.
9. Houanyé K. Armand, Amoussou T. Félix, **Amoussou Ernest**, Baco N. Mohamed, Totin Vodounon S. Henri & Akponikpè I. Pierre, 2025. Frequency analysis of the evolution of hydropluviometric maxima in the Volta watershed at the Oti-Pendjari outlets. *International Journal of Applied Science and Research*, Issue 1, Vol.8, pp235-249. <https://doi.org/10.56293/IJASR.2025.6324>
10. Turner, S., Hannaford, J., Barker, L., Suman, G., Killeen, A., Armitage, R., Chan, W., Davies, H., Griffin, A., Kumar, A., Dixon, H., Albuquerque, M.T.D., Almeida Ribeiro, N., Alvarez-Garreton, C., **Amoussou, E.**, Arheimer, B., Asano, Y., Berezowski, T., Bodian, A., ... Whitfield, P.H. (2025). ROBIN: Reference observatory of basins for international hydrological climate change detection. *Scientific Data*, **12**(1). <https://doi.org/10.1038/s41597-025-04907-y>
11. Christophe Cudennec, **Ernest Amoussou**, Yonca Cavus, Pedro L. B. Chaffe, Svenja Fischer, Salvatore Grimaldi, Jean-Marie Kileshye Onema, Mohammad Merheb , Maria-Jose Polo , Eric Servat and Elena Volpi, 2025. Preface: Hydrological Sciences in the Anthropocene – a structured community effort. *Proc. IAHS*, **385**, 501–511, 2025 <https://doi.org/10.5194/piahs-385-501-2025>.
12. Dambré, K., Domiho, K.J., Faya, L., Sourou, T.V.H. and **Ernest, A.** 2024. Rain-Flow Modelling Using the GR4J Model for Flood Risk Management in the Oti Watershed (Togo). *Open Journal of Modern Hydrology*, **14**, 213-230. <https://doi.org/10.4236/ojmh.2024.144012>
13. **Amoussou, E.**, Amoussou, F. T., Bossa, A. Y., Kodja, D. J., Totin Vodounon, H. S., Houndénou, C., Borrell Estupina, V., Paturel, J.-E., Mahé, G., Cudennec, C., and Boko, M. 2024: Use of the HEC 50 RAS model for the analysis of exceptional floods in the Ouémé basin, *Proc. IAHS*, **385**, 141–146, <https://doi.org/10.5194/piahs385-141-2024>, 2024.
14. Turner, S.; Hannaford, J.; Barker, L.J.; Suman, G.; Armitage, R.; Killeen, A.; Griffin, A.; Davies, H.; Kumar, A.; Dixon, H.; Albuquerque, M.T.D.; Almeida Ribeiro, N.; Alvarez-Garreton, C.; **Amoussou, E.**; Arheimer, B.; Asano, Y.; Berezowski, T.; Bodian, A.; Boutaghane, H.; Capell, R.; Dakhaoui, H.; Daňhelka, J.; Do, H.X.; Ekkawatpanit, C.; El Khalki, E.M.; Fleig, A.K.; Fonseca, R.; Giraldo-Osorio, J.D.; Goula, A.B.T.; Hanel, M.; Hodgkins, G.; Horton, S.; Kan, C.; Kingston, D.G.; Laaha, G.; Laugesen, R.; Lopes, W.; Mager, S.; Markonis, Y.; Mediero, L.; Midgley, G.; Murphy, C.; O'Connor, P.; Pedersen, A.I.; Pham, H.T.; Piniewski, M.; Rachdane, M.; Renard, B.; Saidi, M.E.; Schmocker-Facker, P.; Stahl, K.; Thyer, M.; Toucher, M.; Trambly, Y.; Uusikivi, J.; Venegas-Cordero, N.; Visessri, S.; Watson, A.; Westra, S.; Whitfield, P.H. (2024). Global hydrological dataset of daily streamflow data from the Reference Observatory of Basins for International hydrological climate change detection (ROBIN), 1863 - 2022. NERC EDS Environmental Information Data Centre. <https://doi.org/10.5285/3b077711-f183-42f1-bac6-c892922c81f4>
15. Bibi, S.D., Paka, J.A., Samba, R.J., Dinga, J.B., Tathy, C. and **Amoussou, E.** 2023: Analysis of Flood Risks Upstream from the Imboulou Hydroelectric Dam on the Léfini River, a Tri- butary of the Right Bank of the Congo River. *Open Journal of Modern Hydrology*, **13**, vol 4, pp 259-275. <https://doi.org/10.4236/ojmh.2023.134015>
16. Nonki R. M., **Amoussou E.**, Lenouo A., Tshimanga R. M., Houndenou C., 2023: Sensitivity and identifiability analysis of a conceptual-lumped model in the headwaters of the Benue River Basin, Cameroon: implications for uncertainty quantification and parameter optimization. *Hydrology Research* Vol 54 No 9, 1036 doi: 10.2166/nh.2023.243., pp1038-1054.
17. Bossa Y. A., **Amoussou E.**, Assani A., Djangni O., Hounkpè J. and Paturel J.-E., 2023: Spatiotemporal Coherence of Low Water Levels and Mechanism of Transfer from Meteorological to Hydrological and Agricultural Droughts. *American Journal of Water Resources*, 2023, Vol. 11, No. 4, 133-141, Available online at <http://pubs.sciepub.com/ajwr/11/4/2>. DOI:10.12691/ajwr-11-4-2
18. Nonki R. M., **Amoussou E.**, Lennard Ch. J., Lenouo A., Tshimanga R. M., Houndenou C., 2023: Quantification and allocation of uncertainties of climate change impacts on hydropower potential under 1.5°C and 2.0°C global warming levels in the headwaters of the Benue River Basin, Cameroon. *Renewable*

- Energy 215 (2023), 118979, 13 p. www.elsevier.com/locate/renene, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.118979>
19. Obahoundjè S., Diedhiou A., Dubus L., Alamou A. E., **Amoussou E.**, Akpoti K. et Ofosu A. E., (2022). Modeling climate change impact on inflow and hydropower generation of Nangbeto dam in West Africa using multi-model CORDEX ensemble and ensemble machine learning. *Applied Energy* volume 325 (2022), 119795, 13p. <https://www.elsevier.com/locate/apenergy> (<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2022.119795>).
 20. **Ernest, A.**, Félix, A. T., Aymar, B. Y., Japhet, K. D., Henri, T. V. S., Constant, H., ... & Michel, B. (2022). Use of the HEC RAS model for the analysis of exceptional floods in the Ouémé basin (No. IAHS2022-584). (Accepté et publié) <https://meetingorganizer.copernicus.org/IAHS2022/IAHS2022-584>.
 21. **Amoussou E.**, Mahe G., Amrouni O., Bodian A., Cudennec C., Dietrich S., Kodja D.J., Vissin E.W. (2021), Preface: Hydrology of Large River Basins in Africa. In : Hydrology of large river basins in Africa (E. Amoussou, G. Mahe, O. Amrouni, A. Bodian, C. Cudennec, S. Dietrich, D.J. Kodja & E.W. Vissin, Eds), PIAHS, 384, 1–4, <https://doi.org/10.5194/piahs-384-1-2021>
 22. Houteta Djan'na Koubodana, Kossi Atchouglo, Julien G. Adoukpe, **Ernest Amoussou**, Domiho Japhet Kodja, Dambré Koungbanane, Koba Yaovi Afoudji, Yao Lombo, and Kossi E. Kpemoua (2021). Surface runoff prediction and comparison using IHACRES and GR4J lumped models in the Mono catchment, West Africa. *Proc. IAHS*, 384, 63–68, 2021, <https://doi.org/10.5194/piahs-384-63-2021>
 23. Jean Hounkpè, Djigbo F. Badou, Aymar Y. Bossa, Yacouba Yira, Julien Adoukpe, Eric A. Alamou, Emmanuel A. Lawin, Luc O. C. Sintondji, Abel A. Afouda, and **Ernest Amoussou** (2021). Assessment of flood discharge sensitivity to climate indexes in West Africa. *Proc. IAHS*, 384, 219–224, 2021 <https://doi.org/10.5194/piahs-384-219-2021>
 24. Rodric M. Nonki, André Lenouo, Clément Tchawoua, Christopher J. Lennard, and **Ernest Amoussou** (2021). Impact of climate change on hydropower potential of the Lagdo dam, Benue River Basin, Northern Cameroon. *Proc. IAHS*, 384, 337–342, 2021 <https://doi.org/10.5194/piahs-384-337-2021>
 25. Ebodé V.B., Mahé G., **Amoussou E.** (2021), Changement climatique dans le bassin versant de l'Ogooué : évolution récente et impact sur les écoulements. In : Hydrology of large river basins in Africa (E. Amoussou, G. Mahe, O. Amrouni, A. Bodian, C. Cudennec, S. Dietrich, D.J. Kodja & E.W. Vissin, Eds), PIAHS, 384, 247–253, <https://doi.org/10.5194/piahs-384-247-2021>
 26. Ebodé V.B., Mahe G., **Amoussou E.** (2021), Impact de la variabilité climatique et de l'anthropisation sur les écoulements de la Bénoué (nord Cameroun). In : Hydrology of large river basins in Africa (E. Amoussou, G. Mahe, O. Amrouni, A. Bodian, C. Cudennec, S. Dietrich, D.J. Kodja & E.W. Vissin, Eds), PIAHS, 384, 261–267, <https://doi.org/10.5194/piahs-384-261-2021>
 27. Tramblay, Y., Rouché, N., Paturel, J.-E., Mahé, G., Boyer, J.-F., **Amoussou E.**, Bodian, A., Dacosta, H., Dakhlaoui, H., Dezetter, A., Hughes, D., Hanich, L., Peugeot, C., Tshimanga, R., and Lachassagne, P. (2021): The African Database of Hydrometric Indices (ADHI), *Earth Syst. Sci. Data Discuss.*, <https://doi.org/10.5194/essd-2020-281>, in review, 2020.
 28. Salomon Obahoundje, · Marc Youan Ta, · Arona Diedhiou, · **Ernest Amoussou**, Kouakou Kouadio, 2021. Sensitivity of Hydropower Generation to Changes in Climate and Land Use in the Mono Basin (West Africa) using CORDEX Dataset and WEAP Model. Under exclusive license to Springer Nature Switzerland AG 2021. *Environmental Processes*, <https://doi.org/10.1007/s40710-021-00516-0>.
 29. Totin Vodounon, H.S., Azalou-Tingbé, E.M., Houedakor, K.Z., **Amoussou, E.**, Nantob, M., Adoho, G.A. and Odoulami, L. (2021) Alternative Sanitation and Strategic Directives for the Well Water Security in Cotonou (Benin) and Lomé (Togo). *Journal of Water Resource and Protection*, 13, 675-698. <https://doi.org/10.4236/jwarp.2021.139036>.
 30. Mongbo F. A. B., **Amoussou E.** et Cledjo F. G. A. P. (2020) : Estimation des débits du fleuve Ouémé à l'exutoire de Ahlan à partir de deux Modèles Hydrologiques pour la prévision des crues. *Advances in Social Sciences Research Journal – Vol.7, No.10*, pp 518-530. DOI:10.14738/assrj.710.9295.
 31. **Amoussou E.** (2020) : Influence de la variabilité hydroclimatique sur la production agricole dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Gbassè. *Revue ECD*, Volume 1, Numéro 2, Novembre 2020, pp 102-121.
 32. **Amoussou E.** (2020) : Dynamique hydrologique de deux bassins-versants anthropisés en Afrique tropicale humide. *Ann UP; S/FLASH*; Vol. 3; n° 1, Juin 2020; pp. 1-13.
 33. **Amoussou E.**, Awoye H, Totin Vodounon H.S., Obahoundje S., Camberlin P., Diedhiou A., Kouadio K., Mahé G., Houndénou C. and Boko M., (2020): Climate and Extreme Rainfall Events in the Mono River Basin (West

- Africa): Investigating Future Changes with Regional Climate Models. *Water* **2020**, 12, 833.
34. Sidibe M., Dieppois B., Eden J., Mahé G., Paturel J. E., **Amoussou E.**, ... & Lawler D., (2020): Near-term impacts of climate variability and change on hydrological systems in West and Central Africa. *Water*, MDPI, 2020, 12 (3), pp.833. <10.3390/w12030833>. <hal-02733201>
35. **Amoussou E.**, Totin H., Kaki C., Houessou S., Houndénou C., Mahé G., Oyédé M. L. & Blivi B. A. (2019) : Evolution sédimentologique et dynamique des charges solides dans l'hydrosystème fluvio-lagunaire du sud-ouest du Bénin. Conférence Internationale sur l'Hydrologie des Grands Bassins Fluviaux de l'Afrique, Oct 2015, Hammamet, Tunisie. hal-02146325. <https://hal.umontpellier.fr/hal-02146325>
36. Sidibe, M., Dieppois, B., Eden, J., Mahé, G., Paturel, J. E., **Amoussou, E.**, Anifowose, B., Lawler, D., (2019): Interannual to Multi-decadal streamflow variability in West and Central Africa: Interactions with catchment properties and large-scale climate variability. *Global and Planetary Change*. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2019.04.003>
37. Obahoundje S., Diedhiou A., Antwi Ofori E., Anquetin S., François B., Adoukpe J., **Amoussou E.**, Kouame Y. M., Kouassi K. L., Nguessan Bi V. H. and Youan Ta M., (2018): Assessment of Spatio-Temporal Changes of Land Use and Land Cover over South-Western African Basins and Their Relations with Variations of Discharges. *Hydrology* 2018, 5(4), 56. <https://doi.org/10.3390/hydrology5040056>
38. **Amoussou E.** (2018) : Dynamique hydroécologique dans le bassin-versant du fleuve Ouémé à Bonou au Bénin dans le contexte des changements climatiques. *Climat et Développement*, N°25, Décembre 2018, pp 59-72.
39. Bamisso R., **Amoussou E.** & Totin Vodounon S. H. (2018) : Etude diachronique de la biodiversité des formations de mangrove et des activités socio-économiques au Bénin. *Mélanges en hommage au Professeur HOUNDAGBA C. J.*, Septembre 2018, vol.2, pp 105-115.
40. Sidibe M., Dieppois B., Mahé G., Paturel, J-E., **Amoussou E.**, Anifowose B., & Lawler D. (2018): Trend and variability in a new, reconstructed streamflow dataset for West and Central Africa, and climatic interactions, 1950 – 2005. *Journal of Hydrology*. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.04.024>.
41. Gnidété F., Gibigayé M., **Amoussou E.**, Lalèyè Ph. et Houssou S. Ch., (2018) : Contribution de la pêche au comblement des plans d'eau du complexe fluvio-lacustre du lac Ahémé (sud-ouest du Bénin). *Mélanges en hommage au Professeur HOUNDAGBA C. J.*, Septembre 2018, vol.2, pp 254-262.
41. **Amoussou E.**, Totin Vodounon S. H., Vissin E. W., Mahé G. & Oyédé M. L., (2018). Sedimentary evolution and ecosystem change in Ahémé lake, south-west Benin. *Proc. IAHS*, 95, 1–6, 2018. <https://doi.org/10.5194/piahs-95-1-2018>.
43. Bamisso R. and Amoussou E., (2017). Contraintes et stratégies de gestion durable de la mangrove dans la zone côtière du Bénin. *International Journal of Agriculture, Environment and BioResearch*, Vol. 2, No. 05; 423-436, www.ijaeb.org.
44. **Amoussou E.**, Osseni A.A., Totin Vodounon S. H., Lange U. and Preuss S. (2017): Hydroclimatic variability and flood risk on Naglanou and Akissa forests areas in Mono River Delta (West Africa). *International Journal of Biodiversity and Conservation*. Vol. 9(6), pp. 212-223, June 2017, DOI: 10.5897/IJBC2016.1061. <http://www.academicjournals.org/IJBC>
45. **Amoussou E.**, Totin V. S. H., Tohozin Y. A., Oyédé M. L., Boko M. (2016). Traditional adaptation strategies to hydrosystem degradation for sustainable management of the Aheme lake in Benin (West Africa). In *European Scientific Journal of European Scientific Institute (ESI)*, Vol 12, n° 35, Dec 2016, ISSN: 1857 - 7881 (Print), ISSN 1857- 7431(Online), pp. 352 à 365.
46. **Amoussou E.**, Totin Vodounon S. H., Hogni A., Vissin E. W., Houndénou C., Mahé G. & Boko M., (2016). Changements environnementaux et vulnérabilité des écosystèmes dans le bassin-versant béninois du fleuve Niger. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, ISSN 1997-342X (Online), ISSN 1991-8631 (Print) pp2183 à 2201.
47. **Amoussou E.**, Totin V. S. H., Vissin E. W., Mahé G., Houndénou C., Boko M. (2015). Modélisation pluie-débit pour la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) de surface dans le bassin-versant de la volta au Bénin. In « *Revue de géographie du laboratoire Leïdi – ISSN 0851 – 2515 – N°13, décembre 2015* », pp282-296.
48. **Amoussou E.**, (2015). Analyse hydrométéorologique des crues dans le bassin-versant du Mono en Afrique de l'Ouest avec un modèle conceptuel pluie-débit. Rapport à publier avec la Fondation Maison des Sciences de l'Homme (FMSH)- 190 avenue de France - 75013 Paris – France, <http://www.fmsch.fr> - FMSH-WP-2014-90.
49. Trambly Y., **Amoussou E.**, Dorigo W. et Mahé G., (2014). Flood risk under future climate: linking extreme value models and flood generating processes. *Journal of Hydrology* 519 (2014) 549–558.

www.elsevier.com/locate/jhydrol.

50. **Amoussou E.**, Trambalay Y., Totin V. S.H., Mahé G. et Camberlin P., (2014). Dynamique et modélisation des crues dans le bassin du Mono à Nangbéto (Togo/Bénin). Hydrological Sciences Journal, Volume 59, Issue 11, November 2014, pp 2060-2071.

51. **Amoussou E.**, Oyédé M.L. et Boko M., (2006). Productivité biologique et gestion endogène durable du “lac” Ahémé au Bénin. In Revue « Climat et Développement » numéro 2, UAC/LECREDE/ Benin, pp1-12.

Compétences linguistique (n’indiquer que les langues dans lesquelles vous pouvez travailler) :

Langue	Parlé	Lu	Ecrit
Français	Excellent	Excellent	Excellent
Anglais	Moyen	Moyen	Bien

Expérience professionnelle pertinente à la mission :

Période	Nom de l’employeur, titre professionnel / poste tenu Renseignements sur contact pour références	Pays	Sommaire des activités réalisées en rapport avec la présente mission
Janvier 2022 à nos jours	CHEC (CHINA HARBOUR ENGINEERING COMPANY) Conseiller technique / Expert en hydrosédimentologie Contact pour références : M. GAO SHENYU Chef Projet Tel. : +229 0154032458 zygao.fb@chec.bj.cn	BENIN	• Suivi mensuel des paramètres environnementaux et écologiques de la zone de dragage pilote Djondji-Houncloun • Analyses hydrosédimentologiques et hydroclimatiques • Évaluation des impacts du dragage sur les écosystèmes • Identification et analyse des enjeux environnementaux et écologiques de la construction du canal d’accès de la drague « Tianlin » • Proposition de plans de recommandations environnementales • Analyse granulométrique et étude des sédiments rejetés par les dragues Tianlin et Junze • Analyse de la corrosivité des métaux des passerelles et débarcadères dans la zone de dragage • Rédaction des rapports techniques et environnementaux \- Assistance technique dans les opérations de dragage laguno-lacustre
Août 2024- Novembre 2025	GWP-AO Consultant /Expert Hydrosédimentologue Chef d’équipe Contact pour références : M. Armand Houanyé Chef Projet Tel. : +226 70200323	MALI	Cartographie en temps réel du risque d’inondation sur le territoire malien sur la base des prévisions de précipitations, de la télédétection et de l’apprentissage profond (Projet AFCIA-Mali) • collecter les données précises et développer un modèle hydrologique en utilisant des modèles

Période	Nom de l'employeur, titre professionnel / poste tenu Renseignements sur contact pour références	Pays	Sommaire des activités réalisées en rapport avec la présente mission
	armand.houanye@gwpao.org		d'apprentissage profond dans une commune du Mali ; - caractériser précisément les types d'infrastructures dans les zones à risque ; - assurer une intégration d'un modèle hydrologique et du système d'alarme aux inondations du Projet de Gestion des Risques Climatiques et des Inondations (PGRCI) dans la commune rurale sélectionnée ; - mettre en place une technologie low-cost (à faible coût) de surveillance de l'aléa basé sur l'usage de microcontrôleurs connectés à un capteur de pression et une carte GSM pour transmettre les niveaux d'eau dans la zone sélectionnée
2020 à nos jours	Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE) Consultant / Expert Géographe physicien Contact pour références : Dr Corneille KEDOWIDE DG ABE Tel. : +229 0195563046/ 0166142746 francoiscorneille.kedowide@yahoo.fr / fkedowide@gouv.bj	BENIN	Appui technique dans les domaines des changements climatiques et hydrosédimentaires - Réalisation d'études hydrologiques et environnementales - Études hydrosédimentologiques - Participation aux évaluations environnementales et sociales - Analyse des impacts environnementaux des projets de dragage et d'aménagement - Élaboration de rapports d'expertise environnementale
05/2023-12/2024	OMM Hydrologie/Consultant principal Contact pour références : GASCON Tania Tel. : +41227308369 taniagascon@wmo.int	TOGO	Elaboration d'une plateforme de prévision hydrologique saisonnière au Togo - Optimisation des débits à partir du système GloFAS - Couplage ECMWF + GR2M/GR4J - Couplage pyCPT + GR2M/GR4J - Modèles statistiques (Holt winters, SARIMA, ARIMA, ...)
09/2023 - 11/ 2023	CHEC (CHINA HARBOUR ENGINEERING COMPANY) Expert en EIES /hydrosédimentologie	BENIN	Etude d'impact environnemental et social (EIES) du projet de dragage et de réhabilitation du lac Ahémé et de ses chenaux de la section Docloboué-Avlo de la lagune de Grand-Popo

Période	Nom de l'employeur, titre professionnel / poste tenu Renseignements sur contact pour références	Pays	Sommaire des activités réalisées en rapport avec la présente mission
	Contact pour références : M. GAO SHENYU Chef Projet Tel. : +229 0154032458 zygao.fb@chec.bj.cn		• Validation de IEIES • Elaboration de PGES • Obtention du CCE
06 /2023- 08/2023	ADELAC/ MCVDD Hydrosédimentologue/Consultant Associé, chef de mission Contact pour références : GBEDEY Martin Tel. : +229 95421153 gbedeynm@gmail.com	BENIN	Etude d'impact environnemental et social (EIES) du projet « interception des déchets flottants dans le lac Nokoué et la lagune de Porto-Novo ». • Validation de EIES • Elaboration de PGES • Obtention du CCE
04/2023 – 06/2023	West African Oil Pipeline (WAPCO) Bénin SA Sise à Haie Vive, Cotonou (Bénin) wapcobenin@wagpco.com	BENIN	Etude d'impact environnemental et social (EIES) approfondie du projet de construction d'un bâtiment de type R+3 à usage de siège social et logements du personnel de WAPCO-BENIN SA dans la cité CEN-SAD d'Agblangandan commune de Sèmè-Kpodji. • Validation de IEIES • Elaboration de PGES • Obtention du CCE
06/2019 – 01/2021	OMM Hydrologie/Consultant associé Contact pour références : GASCON Tania Tel. : +41227308369 taniagascon@wmo.int	TOGO	Evaluation des capacités et besoins du système d'alerte multirisque au Togo Principales caractéristiques du projet à compléter Activités : • documenter la situation nationale du Togo par rapport à ses capacités en systèmes d'alerte et de réaction pour faire face à des risques naturels multiples • Elaborer une feuille de route pour les prévisions saisonnières au Togo
08/2018 – 11/2019	WASCAL / Université de Lomé Géographe-physicien /Consultant, chef de mission Contact pour références :	TOGO	Etude de faisabilité pour le développement des énergies renouvelables au Togo” dans un contexte de changement climatique Principales caractéristiques du projet : Activités :

Période	Nom de l'employeur, titre professionnel / poste tenu Renseignements sur contact pour références	Pays	Sommaire des activités réalisées en rapport avec la présente mission
	KOKOU Kouami Tel. : 00 228 90 02 04 11 kokoukouami@hotmail.com		• Identifier les différentes sources d'énergie renouvelables au Togo • Caractériser les cours d'eau du Togo à potentialités hydroélectriques • Analyser leur durabilité dans le contexte des Changements climatiques
10/2017 – 04/2019	ADELAC/ MCVDD Hydrosédimentologue/Consultant associé, chef de mission Contact pour références : GBEDEY Martin Tel. : +229 95421153 gbedeynm@gmail.com	BENIN	Etude sur la modélisation hydrologique du lac Ahémé et ses chenaux”. In « Etudes de faisabilité du dragage du Lac Ahémé et ses chenaux » à travers le projet PIRA Principales caractéristiques du projet à compléter Activités : • Analyser la dynamique hydroclimatique du lac • Analyser la dynamique hydrosédimentaire et écologique du lac • Analyser la dynamique hydraulique du lac pour le dragage
10/2023-11/2023	ONG ECO-BENIN Hydrosédimentologue/Consultant principal Contact : M. Gautier AMOUSSOU Tél : 0195285220 ecobenin@yahoo.fr	BENIN	Caractérisation et valorisation des sédiments dans le cadre du dragage partiel du carrefour Djondji dans la réserve de la Biosphère du fleuve Mono de l'UNESCO au Bénin
09/2018 – 12/2018	NORDA STELO Hydroclimatologue/Consultant, chef de mission Contact pour références : GIROUX Lorraine Tel. : (+1 418) 654-9636	BENIN	Dynamique hydrologique du fleuve Mono avec et sans les barrages de Nangbéto et d'Adjarala dans le contexte de changement climatique Principales caractéristiques du projet à compléter Activités : • Modéliser la dynamique hydrologique au regard des changements climatiques

Période	Nom de l'employeur, titre professionnel / poste tenu Renseignements sur contact pour références	Pays	Sommaire des activités réalisées en rapport avec la présente mission
	lorraine.giroux@norda.com		Proposer des stratégies de gestion de Gbécon afin de ralentir la vitesse du courant du fleuve Mono
07/2016 – 10/2016	GIZ Hydroclimatologue/Consultant, chef de mission Contact pour références : Udo Lange Tel. : + 22965782617 / +22893 253728 udo.lange@giz.de	BENIN-TOGO	Caractérisation hydrologique des forêts de Naglanou (Bénin) et d'Akissa (Togo) pour la gestion des risques d'inondations dans le delta du Mono. In « Projet Réserve de Biosphère Transfrontalière du Delta du Mono » Principales caractéristiques du projet à compléter Activités : - Caractériser les risques d'inondation - Analyser la dynamique des forêts au regard des inondation - Cartographier les zones à risques pour les espèces en voie de disparition de la zone
12/2014 – 01/2015	GWP /PNE GIRE/ Consultant associé, Contact pour références : SOHINTO David Tel. : +229 97441741/ 98479142 sohinto@yahoo.fr	BENIN	Evaluation des capacités existantes et des besoins en renforcement des capacités, pour les organismes concernés en matière de gestion des connaissances au Bénin (GIRE, changement climatique, planification à tous les niveaux et de gestion de l'eau transfrontalière) Principales caractéristiques du projet à compléter Activités : - Clarifier les concepts - Identifier les besoins - Analyser la gestion des connaissances au regard des concepts Evaluer la GIRE au niveau des bassins transfrontaliers du fleuve Niger
Novembre 2011 – Février 2012	Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD) Consultant associé	AFRIQUE DE L'OUEST	-Analyse et évaluation des systèmes d'alerte et produits de vigilance face aux risques climatiques en Afrique subsaharienne - Travaux de terrain dans plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest - Contribution aux analyses climatiques régionales
2011 à présent	Université de Parakou	BENIN	

Période	Nom de l'employeur, titre professionnel / poste tenu Renseignements sur contact pour références	Pays	Sommaire des activités réalisées en rapport avec la présente mission
	Poste : Enseignant-Chercheur Tél: +22995064746 ajernest@yahoo.fr		-Enseignement de l'hydrologie générale - Enseignement de la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) - Enseignement de l'agroclimatologie - Enseignement des hydrosystèmes - Formation en statistiques descriptives et inférentielles - Traitement et analyse des données - Encadrement des étudiants et travaux scientifiques -Recherche en hydroclimatologie et hydrosédimentologie
Juillet – Septembre 2010	Laboratoire de Géologie, Mines et Environnement – Université d'Abomey-Calavi Poste : Consultant associé	BENIN	-Étude de suivi du trait de côte - Mise en place d'un schéma directeur du littoral ouest-africain - Diagnostic national sur l'érosion côtière
Mai 2009	AVIGREF / CENAGREF Consultant principal	BENIN	- Élaboration du plan d'aménagement du site des cascades de Tanongou -Études environnementales et territoriales -Analyse des potentialités écotouristiques
2007 – 2008	DG-Eaux / RIPIECSA Membre du sous-projet « Modélisation hydrologiques et impacts climatiques sur les ressources en eau »	BENIN	Analyse de la dynamique et de la disponibilité des ressources en eau du bassin de l'Ouémé à l'horizon 2025 - Modélisation hydrologique - Programmation des champs de pluie - Encadrement des étudiants stagiaires
2005 – 2006	Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE) Consultant associé	BENIN	-Évaluation des indicateurs environnementaux - Analyses climatiques et environnementales Élaboration d'évaluation environnementale

Compétences/Qualifications pour la mission :

Tâches détaillées assignées à l'équipe d'Experts du Consultant (<i>Liste de tous les produits livrables/tâches comme dans TECH- 5 dans lesquelles l'expert sera impliqué</i>)	Référence aux travaux ou affectations antérieures qui illustrent le mieux la capacité d'exécuter les tâches assignées
Réalisation des études hydrologiques hydroclimatiques nécessaires à l'évaluation de la faisabilité technique du projet	- Étude sur la modélisation hydrologique du lac Ahémé et ses chenaux dans le cadre du Projet PIRA/ADELAC (2017-2019).

Tâches détaillées assignées à l'équipe d'Experts du Consultant (Liste de tous les produits livrables/tâches comme dans TECH- 5 dans lesquelles l'expert sera impliqué)	Référence aux travaux ou affectations antérieures qui illustrent le mieux la capacité d'exécuter les tâches assignées
	- Analyse de la dynamique hydrologique du fleuve Mono avec et sans barrages pour NORDA STELO (2018-2019). - Analyse de la dynamique et de la disponibilité des ressources en eau du bassin de l'Ouémé à l'horizon 2025 dans le cadre du projet DG-Eaux/RIPIECSA (2007-2008). - Travaux scientifiques et universitaires en hydrologie générale et hydroclimatologie à l'Université de Parakou depuis 2011.
Réalisation des études d'impact environnemental et social assorti de PGES	- Etude d'impact environnemental et social (EIES) du projet de dragage et de réhabilitation du lac Ahémé et de ses chenaux de la section Docloboué-Avlo de la lagune de Grand-Popo (2023) - Etude d'impact environnemental et social (EIES) du projet « interception des déchets flottants dans le lac Nokoué et la lagune de Porto-Novo ». (2023) - Etude d'impact environnemental et social (EIES) approfondie du projet de construction d'un bâtiment de type R+3 à usage de siège social et logements du personnel de WAPCO-BENIN SA dans la cité CEN-SAD d'Agblangandan commune de Sèmè-Kpodji.
Réalisation des études hydrosédimentologiques et analyse des dynamiques sédimentaires des zones lagunaires, lacustres et fluviales	-Suivi hydrosédimentologique des zones de dragage pilote Djondji-Houncloun pour CHEC depuis janvier 2023. - Analyse granulométrique des sédiments issus des dragages laguno-lacustres. - Études de la dynamique sédimentaire du système lac Ahémé – chenal Aho – lagune côtière. - Études scientifiques sur les processus d'érosion, d'ensablement et de transport solide.
Réalisation des études de faisabilité technico-économique des projets hydrauliques et environnementaux	-Participation à plusieurs études de faisabilité de dragage laguno-lacustre. - Contribution à des études de faisabilité hydrauliques et environnementales dans le cadre de projets nationaux et régionaux.

Tâches détaillées assignées à l'équipe d'Experts du Consultant (Liste de tous les produits livrables/tâches comme dans TECH- 5 dans lesquelles l'expert sera impliqué)	Référence aux travaux ou affectations antérieures qui illustrent le mieux la capacité d'exécuter les tâches assignées
	- Participation aux analyses techniques et environnementales des projets d'aménagement hydraulique.
Réalisation des études APS/APD et élaboration des DAO techniques	- Contribution à l'élaboration de rapports techniques, APS/APD et documents de consultation. - Participation aux études techniques des projets hydrauliques et environnementaux. - Expérience dans la rédaction et la structuration de documents techniques et scientifiques destinés aux institutions publiques et partenaires techniques
Analyse des impacts des changements climatiques sur les ressources en eau, les infrastructures hydrauliques et les écosystèmes	- Appui technique au Groupe de Travail sur les Changements Climatiques du Ministère du Cadre de Vie et du Développement Durable depuis février 2012. - Études sur les impacts climatiques sur les ressources hydriques et les écosystèmes aquatiques. - Participation à plusieurs recherches scientifiques sur la variabilité climatique et les ressources en eau. - Participation aux études hydroclimatiques dans plusieurs bassins versants au Bénin et en Afrique de l'Ouest.
Réalisation des études environnementales et écologiques liées aux projets de dragage et d'aménagement hydraulique	- Suivi environnemental et écologique des zones de dragage laguno-lacustres pour CHEC. - Participation à des évaluations environnementales avec l'Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE). - Études environnementales liées aux systèmes lagunaires, côtiers et fluviaux. - Réalisation de diagnostics environnementaux dans plusieurs projets hydrauliques et territoriaux.

Tâches détaillées assignées à l'équipe d'Experts du Consultant (Liste de tous les produits livrables/tâches comme dans TECH- 5 dans lesquelles l'expert sera impliqué)	Référence aux travaux ou affectations antérieures qui illustrent le mieux la capacité d'exécuter les tâches assignées
Évaluation des impacts écologiques et environnementaux des travaux de dragage et des infrastructures hydrauliques	-Analyse des impacts du dragage sur les écosystèmes lagunaires et lacustres. - Études sur la qualité des sédiments et des milieux aquatiques. - Suivi des paramètres environnementaux et biologiques des zones de dragage. - Élaboration de recommandations environnementales pour les travaux de dragage et d'aménagement.
Études de gestion des risques d'inondation et d'adaptation climatique	-Caractérisation hydrologique des forêts de Naglanou et Akissa et gestion des risques d'inondation dans le Delta du Mono dans le cadre du projet GIZ (2016). - Participation à des études relatives aux phénomènes hydrologiques extrêmes. - Contribution aux systèmes d'alerte et de vigilance climatique avec ACMAD (2011-2012).
Réalisation des analyses de vulnérabilité environnementale et climatique	-Études de vulnérabilité climatique des ressources naturelles et des territoires. - Travaux de recherche sur les risques environnementaux et hydroclimatiques. - Analyses de la résilience des systèmes hydrologiques face aux changements climatiques.
Réalisation des travaux de modélisation hydrologique et environnementale	-Modélisation hydrologique du bassin de l'Ouémé. - Modélisation hydrologique du lac Ahémé et de ses chenaux. - Utilisation d'outils statistiques et de modélisation environnementale dans plusieurs projets scientifiques et techniques. - Analyse numérique des paramètres hydroclimatiques et hydrologiques.
Analyse et traitement des données hydroclimatiques, hydrologiques et environnementales	-Collecte et traitement des données hydroclimatiques nationales. - Analyse statistique des séries hydrologiques et climatiques. - Exploitation des données météorologiques et hydrologiques dans les projets scientifiques et techniques.

Tâches détaillées assignées à l'équipe d'Experts du Consultant (Liste de tous les produits livrables/tâches comme dans TECH- 5 dans lesquelles l'expert sera impliqué)	Référence aux travaux ou affectations antérieures qui illustrent le mieux la capacité d'exécuter les tâches assignées
Réalisation des études de dynamique côtière et de suivi du trait de côte	-Étude de suivi du trait de côte et élaboration d'un schéma directeur du littoral ouest-africain avec le Laboratoire de Géologie, Mines et Environnement de l'Université d'Abomey-Calavi (2010). - Analyse des phénomènes d'érosion côtière et de vulnérabilité littorale.
Appui technique aux institutions publiques, structures de gestion environnementale et bureaux d'études	-Assistance technique à CHEC dans le cadre des travaux de dragage. - Collaboration avec l'ABE sur les problématiques environnementales. - Appui scientifique et technique aux institutions nationales travaillant sur les changements climatiques et les ressources en eau.
Participation aux missions de terrain, campagnes de collecte et travaux d'investigation scientifique	-Réalisation de campagnes hydrologiques et environnementales dans plusieurs bassins versants et systèmes lagunaires du Bénin. - Collecte, traitement et analyse des données de terrain. - Investigations scientifiques sur les systèmes hydrologiques et environnementaux.
Production des rapports techniques, scientifiques et environnementaux	-Rédaction de rapports d'expertise environnementale pour CHEC, ABE et d'autres institutions. - Production de rapports scientifiques dans le cadre des projets de recherche et d'aménagement. - Publication d'articles scientifiques sur l'hydrologie, le climat et l'environnement.
Utilisation des outils SIG, statistiques et logiciels de modélisation	-Exploitation des Systèmes d'Information Géographique (SIG) dans les études hydrologiques et environnementales. - Cartographie thématique des bassins et zones d'étude. - Analyse statistique et traitement des données environnementales et hydroclimatiques.

Tâches détaillées assignées à l'équipe d'Experts du Consultant <i>(Liste de tous les produits livrables/tâches comme dans TECH- 5 dans lesquelles l'expert sera impliqué)</i>	Référence aux travaux ou affectations antérieures qui illustrent le mieux la capacité d'exécuter les tâches assignées
Formation, encadrement et transfert de compétences	-Enseignant-Chercheur à l'Université de Parakou depuis 2011. - Encadrement d'étudiants en Licence, Master et Doctorat. - Formation en hydrologie, hydroclimatologie, statistiques et environnement. - Contribution au renforcement des capacités techniques dans les domaines des ressources en eau et de l'environnement.

Renseignements pour contacter l'expert :

0195064746/0194691776

Ernest AMOUSSOU

Géographe physicien

Spécialité : Climatologie et Hydrologie

Téléphone :

ernestamoussou@gmail.com