

Nom et Prénoms

Adéyèmi Clément KOUCHADE

Date de naissance : 23 novembre 1969

Lieu de naissance : Pobè, Département du Plateau

06 BP 1449 Cotonou BENIN

Tel : 00 229 01 97 48 20 85 / 01 94 39 88 89 (whatsapp)

Email : ckouchade@yahoo.fr



Formations

Spécialiste en Sciences Forestières et du Bois puis en Energies Renouvelables et Système Energétiques

2023 : Professeur Titulaire -CAMES

2019 : Maitre de conférences-CAMES

2011 : Maître-assistant – CAMES

2004 : Doctorat Unique - Sciences Forestières et du Bois – AgroParisTech/ENGREF Nancy, France

1999: DEA - Sciences pour l'Ingénieur, Option Energétique- Ecole Polytechnique d'Abomey-calavi (EPAC) ex Centre Polytechnique Universitaire, Abomey-Calavi, Bénin

1997 : Maîtrise ès Sciences Physiques, Option Physique - Faculté des Sciences et Techniques, Abomey-Calavi, Bénin

1991: Baccalauréat série C - Lycée Béhanzin, Porto-Novo, Bénin

Expériences professionnelles

2026 (février): Maire de la commune de Pobè, Plateau, Bénin

2025 (janvier) : Membre du Conseil Economique et Social (CES) Plateau

2024 (juin)- Conseiller Technique à l'environnement et aux énergies renouvelables du Président de l'Assemblée Nationale

2024 – 2026 : Coordonnateur de la Licence et du Master Energie Renouvelables et Systèmes Energétiques à la FAST

2022 à ce jour : Chef de Département de Physique, FAST/UAC

2019 – 2023 : Coordonnateur Adjoint de la Licence Energie Renouvelables et Systèmes Energétiques

2021-2022 : Coordonnateur du Projet « Création d'une communauté de pratique en innovation pédagogique » financé par l'AUF

2019-2021 : Coordination adjoint du projet de VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS ORGANIQUES ANTHROPIQUES DU LAC NOKOUE (BENIN)

2020 : Mission de Diagnostic technique de l'Unité de transformation de bois de la société DANKOSS et Fils (mission commanditée par le BRMN).

2020 : Chef Mission sur Etude de positionnement stratégique du bois du Bénin (mission commanditée par le BRMN)

2018 : Mission de Diagnostic technique de l'Unité de transformation de bois de la société SOCAFA (mission commanditée par le BRMN).

Juillet 2018 : Participation à l'atelier de formation des consultants nationaux organisée par le BRMN sur le diagnostic des entreprises de bois et ameublement

Mai 2019 : Participation à l'atelier à l'atelier de formation des consultants nationaux organisée par le BRMN sur le l'audit environnemental dans les entreprises industrielles polluantes

2011 – 2016 : Directeur Général de l'Office National du Bois (ONAB)

- Gestion administrative et financière d'une équipe de 175 employés ;
- Gestion durable des plantations domaniales de l'Etat installées sur près de 18 000 hectares ;
- Gestion d'une unité de menuiserie.

2014 -2015 : Coordonnateur du projet d'étude de faisabilité de la certification des plantations forestières de l'ONAB (Financement OIBT);

2015 : Coordonnateur du projet d'appui à la traçabilité de l'exploitation forestière des bois de l'ONAB Bénin (Financement FAO-UE-FLEGT) ;

2008 : Séjour Postdoctoral au CIRAD-Forêt de Montpellier : Travaux sur la technologie des bois d'anthonota fragrans, du rônier et du palissandre de Madagascar.

2000-2004 : Conduite du projet de mise au point de nouvelles méthodes pour la détermination en routine des propriétés de transferts thermique et massique dans le bois par méthode inverse (ENGREF, Nancy, France)

2000-2004 : Participation à la réalisation de plusieurs travaux sur les recherches forestières et du bois (ENGREF, Nancy, France)

2005: Participation à l'élaboration du Programme de Recherche Forestière (PRF) du Bénin ;

Depuis 2004 : Enseignant-chercheur au Département de Physique de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université d'Abomey-Calavi

Compétences techniques

- Recherche sur les propriétés technologiques du bois ;
- Gestion durable des forêts ;
- Energétiques et Energies Renouvelables
- Recherche en foresterie ;
- Mise en œuvre des expérimentations sur les phénomènes de transferts thermiques et de masse dans le bois ou milieux poreux ;
- Réalisation de programme de commande d'appareils de mesure ;
- Maîtrise des problèmes de séchage du bois ;
- Recherche en énergétique et autres domaines de la physique appliquée ;
- Enseignement de la physique (Mécanique classique, des fluides et des solides déformables, Optique, Electromagnétisme, Transfert thermique et massique, Thermodynamique, ...)

Projets Scientifiques en cours

- Propriétés physiques et mécaniques du bois des essences locales du Bénin
- Développement d'un générateur par champ magnétique

Langues étrangères

Français, écrit : excellent ; parlé : excellent

Anglais, écrit : bien ; parlé : passable

Compétences en informatique

- Fortran
- Visual basic
- Microsoft office

Publications et travaux divers

1. **C. Kouchadé**, J. Passard, F. Thiércelin, P. Perré (2003) - A New Computer-Aided Experimental Procedure for an Easy Determination of the Mass-Diffusion Coefficient in Wood - 8th International IUFRO Wood Drying Conference. 24-29 Août 2003. Brasov, Romania, p. 354-359.
2. Alfredo NAPOLI, Bruno LADEVIE, **Clément KOUCHADE**, Patrick PERRE(2004) - Caractérisation des propriétés de transfert dans le bois : Méthodes rapides pour la détermination en routine de la diffusivité massique et de la conductivité thermique - Congrès Français de Thermique, Transferts en Milieux Hétérogènes. 25-28 mai 2004. Presqu'île de Giens, France, p. 739-744.
3. Gérard GBAGUIDI AÏSSE, Sylvain ZOHOUN, **Adéyèmi Clément KOUCHADE** (2008) – Comparative study of main technological characteristics of wood of two species of Beninese origin: Khaya senegalensis and khaya grandifoliola – Structural Mechanics of Engineering constructions and building, 2 : 62-67 (consultable sur le site: <http://elibrary.ru/item.asp?id=11727027>)
4. Loïc Brancheriau, **Clément Kouchade**, Iris Brémaud (2010) - Internal friction measurement of tropical species by various acoustic methods - Journal of Wood Science, 56:371–379 (Consultable sur le site <http://www.springerlink.com/content/p074114655483252/>)
5. **Adéyèmi Clément KOUCHADE** et K. Simon AWOKOU (2010) - La récolte de vin de palme : procédé et effets des conditions environnementales - 1er Colloque International Francophone en Energétique et Mécanique, CIFEM 2010, 17 au 19 mai 2010, Saly (Sénégal), p. 406-411
6. Aristide HOUNGAN, Patrick PERRE, **Clément KOUCHADE**, Malahimi ANJORIN et Antoine VIANOU(2010) - Détermination des isothermes de sorption du teck (tectona grandis) et du composite bois-ciment à l'aide d'une balance à suspension magnétique - 1er Colloque International Francophone en Energétique et Mécanique, CIFEM 2010, 17 au 19 mai 2010, Saly (Sénégal), p. 318-323 ;
7. Achille Orphée Lokossou, **Clément KOUCHADE** (2015) - Awareness and vigilance reduce forest fire in Benin- Tropical Forest, vol 24, Number 2.
8. A.O. Lokossou, **Clément KOUCHADE** (2013)- valorization of teak leaves in Bénin- teaknet bulletin, vol 6, issue 2 et 3.
9. M. C. Hounlonon, **C. A. Kouchade**, B. B. Kounouhewa (2017) - Propriétés physiques et mécaniques du bois de teck de provenances tanzanienne et locale au Bénin - BOIS ET FORÊTS D ES TROPIQUES, N ° 3 3 1 (1), p. 45-53.
10. **Kouchade CA**, Kounouhewa B, Awokou SK. (2017) - La récolte de vin de palme : procédé et effets des conditions environnementales. OCL 24(5): D505.
11. **Adéyèmi Clément KOUCHADE**, K. Simon AWOKOU, Basile KOUNOUHEWA, Daniel GUIBAL, Patrick LANGBOUR et Jean GERARD (2018) - Détermination des propriétés physiques et mécaniques du bois d'Anthonotha fragrans (Adonmoteu ou Kibakoko) du Bénin - Afrique SCIENCE, 14(2), p 65 – 75.
12. Médéhouénou Enagnon Alexis, Kounouhéwa Bruno Basile, **Koutchadé Clément** (2018) - Dynamics of Water Flow in the Atmosphere-Aerial Roots Continuum - Open Journal of Fluid Dynamics, Vol.8, PP: 404 – 415

13. Médéhouéno Enagnon Alexis, Kounouhéwa Bruno Basile, **Kouchadé Clément** - Simulation of Atmospheric Humidity Uptake by the Aerial Roots of Plants (2017) – Plant - volume 5, N°6, PP : 104-109.
14. Gabin Koto N'Gobi, Basile Kounouhéwa, **Clément Kouchadé**, Romuald Anago, Daniel Beysens (2018) - Perception of Dew by Cereal Growers in Semi-Arid Climate (Guéné, North Benin) - International Journal of Humanities Social Sciences and Education - Volume 5, Issue 9, pp: 25 à 36
15. **Adéyèmi Clément KOUCHADE**, Joelle PASSARD, Patrick PERRE (2018)- Inverse method using TransPore 1-D code for the mass-diffusivity determination in wood - Journal of Materials Science and Surface Engineering - Vol. 6 (4), pp. 845-850
16. Aurélien OLISSAN, Jean-Marie HAUGLUSTAINE, **Clément KOUCHADE**, Cossi Norbert AWANOU and Philippe ANDRE (2016) - Examination of Fanger's pmv model in indoor - air conditioned environment of the coastal strip of Benin- International Journal of Innovation Sciences and Research, Vol 5, N°02, PP: 617-629,
17. Aurélien OLISSAN, **Clément KOUCHADE**, Philippe ANDRE, Cossi Norbert AWANOU and Jean-Marie HAUGLUSTAINE (2016) - Examen du pmv/ppd de Fanger dans les ambiances naturellement ventilées de la bande côtière du Bénin - International Journal of Innovation Sciences and Research, Vol 5, N°6, PP : 766-777.
18. Vianou Irénée Madogni, Basile Kounouhewa, Idriss Atouniss Yakoub, Macaire Agbomahena, Etienne Houngrinou, **Clément Kouchade** et Cossi Norbert Awanou (2016) - Modèle analytique pour l'étude de la dégradation de la performance des cellules photovoltaïques au silicium monocristallin - Afrique Science, Vol.12, N°3, PP : 182-200.
19. Montcho Crépin HOUNLONON, **Clément Adéyèmi KOUCHADE**, Basile B. KOUNOUHEWA et Murielle TONOUEWA - Caractérisation technologique des bois de *cedrela odorata*, de *ceiba pentandra*, et de *terminalia superba* du Bénin en vue de leur valorisation, Colloque International Francophone en Energétique et Mécanique, 4ème colloque, COTONOU, 23, 24 et 25 avril 2018, PP. 186-192.
20. Montcho Crépin HOUNLONON, **Clément Adéyèmi KOUCHADE**, Basile B. KOUNOUHEWA et Murielle TONOUEWA - Caractérisation technologique d'une essence de bois du Bénin a vocation bois energie, actuellement utilisées comme bois d'œuvre : *acacia auriculiformis*, 4ème colloque, COTONOU, 23, 24 et 25 avril 2018, PP.193-199
21. Hagninou E. V. Donnou, Aristide B. Akpo, **Clément A. Kouchadé**, Basile B. Kounouhewa, Guy H. Hounguè, Gbènoukpo F. Nonfodji, and Julien Djossou (2019), Vertical Profile of Wind Diurnal Cycle in the Surface Boundary Layer over the Coast of Cotonou, Benin, under a Convective Atmosphere, Volume 2019, Article ID 7530828, 18 pages.
22. G Kiki, P André, A Houngan, **C Kouchadé**- Improving the energy efficiency of an office building by applying a thermal comfort model- Journal of Physics: Conference Series (2021), 2069 doi:10.1088/1742-6596/2069/1/012172
23. Henri Wilfried Hounkpatin, Victorin Kouamy Chegnimonhan, **Clement Adeyemi Kouchade**, Basile Bruno Kounouhewa - Mechanical Characterisation of Insulation Panels Based on Vegetable Typha Domingensis and Starch - Science Journal of Energy Engineering. Vol. 8, No. 3, 2020, pp. 33-43. doi: 10.11648/j.sjee.20200803.11.
24. Gratien Kiki, **Clément Kouchade**, Aristide Houngan, Stephen Junior Zannou-Tchoko, Philippe André - Evaluation of thermal comfort in an office building in the humid tropical climate of Benin - **Building and Environment 185 (2020) 107277.**

25. Kalil Pierre Mathos, Hagninou Elagnon Venance Donnou, **Clément Adéyèmi Kouchadé**, Basile Bruno Kounouhewa - Vertical Extrapolation of Wind Speeds Under a Neutral Atmosphere and Evaluation of the Wind Energy Potential on Different Sites in Guinea - American Journal of Energy Engineering. Vol. 8, No. 1, 2020, pp. 9-17. doi: 10.11648/j.ajee.20200801.12.
26. Montcho Crépin Hounlonon, **Clément Adéyèmi Kouchadé**, Alexis Mèdéhounou, Vincent Gohoungo and Basile B. Kounouhéwa - Physico-Mechanical and Acoustic Characterization of Mimusops andongensis Wood from Benin in West Africa - American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci., 22 (2): 79-88, 2022.
27. Malo Valmalle, Montcho Crépin Hounlonon, Benjamin Smaniotto, **Clément A. Kouchadé** and François Hild - Digital Volume Correlation analyses to study deformation and damage mechanisms of teak in torsion - Comptes Rendus. Mécanique, Volume 350 (2022), p. 85-98
28. Gratien Kiki, Philbert Nshimiyimana, **Clément Kouchadé**, Adamah Messan, Aristide Houngan, Philippe André, “Physico–mechanical and durability performances of compressed earth blocks incorporating quackgrass straw: An alternative to fired clay”, Construction and Building Materials, Volume 403, 2023.
29. Armel Vitouley, Christophe G Hounsokou, **Clément A Kouchadé**, Guy Hervé Houngouè, Gabin Koto N’Gobi, Julien Adounkpè and Basile Kounouhéwa, “Use of a forced convection solar dryer for the reduction of post-harvest losses: case of the “akikon” tomato variety in Benin (West Africa)”, Environmental Research Communications, volume 6 (2024) 015006, pp. 1-9.

Vie associative et politique

- Depuis 2020 : Conseiller communal à Pobè
- Depuis 2024 : Membre du Bureau Politique du Parti Union Progressiste le Renouveau
- Ancien Vice-Président de l’ONG Convention de Soutien aux Œuvres Utiles (COSOU)
- Ancien Président de l’Union Nationale des Etudiants de la Commune de Pobè

Je déclare sur l’honneur les informations ci-dessus vraies

Pobè, le 24 mai 2026

KOUCHADE Adéyèmi Clément