

CURRICULUM VITAE

Identification

Nom : **ALI Ahmed**

Date et lieu de Naissance : **22 Mai 1965 à Yaoundé (Cameroun)**

Nationalité : **Camerounaise**

Situation familiale : **marié (2 enfants)**

Université d'attache : **Université de Ngaoundéré**

Etablissement : **Institut Universitaire de Technologie (IUT)**

Département : **Génie Chimique**

Condition de service : Maître de Conférences

Université de Ngaoundéré - Institut Universitaire de Technologie

B.P. 455 IUT-Ngaoundéré ; Tél. : + (237) 22 15 81 67/ + (237) 699 85 13 82/ 677 11 22 20

E-mail : aliahmed_k10@yahoo.fr



Formation et titres académiques

2013 : Habilitation à Diriger les Recherches (HDR) : *Bio-ressources tropicales endémiques : propriétés physico-chimiques, alimentaires et technologiques*, ENSAI, Université de Ngaoundéré, Cameroun

1993 : Thèse de Doctorat en Sciences Physiques option Génie des Procédés, Université Cheikh Anta Diop – Ecole Nationale Supérieure Universitaire de Technologie (ENSUT)- Dakar - Sénégal. Département de Génie Chimique, thème : **Potabilisation des eaux par couplage électrolyse-microfiltration sur membranes minérales**

1991: Diplôme d'Etudes Approfondies en Génie des Procédés, option Génie Agro-Industriel - Ecole Nationale Supérieure des Industries Agricoles et Alimentaires (ENSIA) - Massy - France. Département de Génie des Procédés, thème : **Intérêt du recyclage en Chromatographie préparative : Eude du cas d'un système linéaire (glucose-fructose)**

1990 : Diplôme d'Ingénieur de Conception - Ecole Nationale Supérieure des Industries Agricoles et Alimentaires du Cameroun (ENSIAAC) - Ngaoundéré – Cameroun : « **Bilan Masse du Chantier de Cristallisation : Société Sucrière du Cameroun (SOSUCAM - Mbandjock)** »

1987 : DEUG Physique-Chimie de la Faculté des Sciences Université de Yaoundé

1984: Baccalauréat série D, Mathématiques et Sciences de la Nature - Lycée de Maroua - Cameroun.

Formation Post-Doctorale

Mai - Juillet 1996: Stage de recherche effectué au Laboratoire de Génie Chimique et d'Electrochimie (LGCE - CNRS) Université Paul Sabatier – Toulouse, sur le thème : Caractérisation et traitement d'effluent d'huilerie de palme, Financement de la Bourse de Coopération Française.

Janvier - Mars 2000 : Stage de recherche effectué au Laboratoire de Séchage du Département de Génie des Procédés Alimentaires de l'Ecole Nationale Supérieure des Industries Agricoles et Alimentaires (ENSIA – Massy) France. “ Séchage des Produits Tropicaux ”, Financement du Projet UNICAM – Coopération Française.

Mai - Juillet 2006: Stage de recherche à l'IUT de Haguenau de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg portant sur la Valorisation de quelques ressources biogénétiques de la savane Camerounaise : Qualités nutritionnelle, technologique, fonctionnelle des fruits du Rônier (*Borassus aethiopicum*), du tamarinier (*Tamarindus indica*) et de *Balanites aegyptiaca*, Financement de l'Université de Ngaoundéré.

Expérience professionnelle

1- Postes de responsabilités administratives

Depuis septembre 2003 : Directeur de l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) de l'Université de Ngaoundéré au Cameroun ;

1999-2003 : Directeur-Adjoint de l'IUT de Ngaoundéré ;

1997-1999 : Chef de Division de la Formation Initiale de l'IUT de Ngaoundéré,

Depuis novembre 2000 : Chef de Département de Génie Chimique de l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) de l'Université de Ngaoundéré.

2- Responsabilités collectives

Depuis 1999 : Membre du Conseil Consultatif des Institutions Universitaires (CCIU) et du Conseil Scientifique de l'Université de Ngaoundéré

Depuis 2017 : Coordonnateur Commission Biotechnologies du Comité National de Développement des Technologies – Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation(MINRESI) Cameroun.

Depuis Août 2014 : Responsable du Laboratoire de Génie Chimique et Environnement (LGCE) – Unité de Formation Doctorale Génie des Procédés (UFD-GP).

3- Expériences académique et pédagogique

- Physico-Chimie des Procédés
- Opérations Unitaires du Génie Chimique
- Management et Gestion Environnementale
- Réacteurs Industriels

4- Expertises et appui institutionnel

Août 2014 : Expert chargé de la définition des normes des équipements et infrastructures de la filière lait (Union Européenne et Etat du Cameroun)

Octobre 2010 : Expert invité à la Rencontre sur la « Valorisation du lait local dans la région de l'Adamaoua : Enjeux et Perspectives » Organisé par l'Agence Régionale du Fonds National de l'Emploi (FNE).

23 au 24 novembre 2010 : Expert participant à l'Atelier sous-régional de validation du Document de Stratégie de Développement de la Formation Technologique et Professionnelle en Zone CEMAC (Douala – Cameroun).

14 au 16 juillet 2010 : Expertise sur l'étude technique et économique de la filière cuirs et peaux dans la partie septentrionale du Cameroun. Bureau d'étude SOFRECO pour le Compte de l'Agence Française de Développement (AFD).

27 novembre 2007 : Expert participant aux travaux de l'Atelier Provincial sur la modernisation du commerce du bétail « embouche bovine – transformation – commercialisation ». Chambre de Commerce d'Industries des Mines et de l'Artisanat (CCIMA – Délégation Provinciale de l'Adamaoua)

2000-2001 : Responsable du Projet ExxonMobil-COTCO. Projet de formation de 25 techniciens supérieurs devant opérer sur le *pipeline* Tchad-Cameroun en collaboration avec ExxonMobil et Cameroon Oil Transportation Company.

7 – 11 octobre 1997 : Mission d'expertise réalisée pour le compte du Cabinet TECSULT sur le Projet de Diversification des Exportations Agricoles : validation du test d'introduction de nouvelles variétés d'oignons et des nouvelles techniques de culture, de conservation et de conditionnement (Garoua – Région Nord du Cameroun).

1997 – 2006 : Chercheur confirmé dans l'équipe de recherche : Réaction-Extraction-Sucrierie-Huiles végétales (RESH) de l'Ecole Nationale Supérieures des Sciences Agro Industrielles de l'Université de Ngaoundéré. Equipe dirigée par le Pr. Kapseu et soutenue par la Convention d'Appui Scientifique et Financier de l'Agence Internationale pour la Recherche à l'Etranger (AIRE développement – Paris (France)).

1997 – 1998 : Coordonnateur du Projet SAFOU (Fonds international de Coopération Universitaire FICU-AUPELF-UREF) portant sur la valorisation du SAFOU.

2015 – 2017 : Coordonnateur du Projet Biocombustibles Solides (AUF) portant sur la valorisation des rémanents forestiers et des résidus des industries du bois

Distinctions

2009 : Chevalier de l'Ordre National de la Valeur Camerounais

2017 : Officier de l'Ordre National de la Valeur Camerounais

Activités d'encadrement et de recherche

Auteur de 25 articles publiés dans des journaux à comité de lecture et 35 communications nationales et internationales.

- 02 thèses de Doctorat Ph.D encadrés
- 06 thèses de Doctorat Ph.D en cours
- 05 Mémoires DEA (Bac+5)
- 15 Mémoires de Master Recherche (BAC+5)
- 35 Ingénieurs de Conception IAA – ENSAI (Bac+5)
- 200 Techniciens Supérieur DUT et Licences Professionnelles GAI, IAB et GEN – IUT (Bac+2 et Bac+3)

Liste des publications et communications

Mémoires, thèse, ouvrage, chapitre d'ouvrage

1. Ali A., 1990 - *Bilan masse du chantier de cristallisation*. Mémoire de fin d'études d'Ingénieur de Conception des Agroindustries, 91 P., Centre Universitaire de Ngaoundéré.

2. Ali A., 1991 - *Modélisation et Simulation d'un Procédé de Séparation par Chromatographie d'Adsorption d'une Solution de Sucre Inverti : cas d'un système linéaire (glucose-fructose)*. Mémoire de DEA en Génie des Procédés, 122 P., ENSIA-Massy – France.

3. Ali A., 1993 - *Potabilisation des eaux par couplage électrolyse-microfiltration sur membranes minérales*. Thèse de Doctorat, 190 P., ENSUT - Université Cheikh Anta Diop – Dakar - Sénégal.

4. Ali A. 2013 - *Bio-ressources tropicales endémiques : propriétés physico-chimiques, alimentaires et technologiques*, Thèse de HDR, ENSAI, Université de Ngaoundéré, Cameroun.

5. C. Kapseu, Ali A., P.M. Ghogomu, C. Mbofung, G. M. Ndong Essengue – *Sucrierie de canne en Afrique Subsaharienne : Procédés et Métiers*, ISBN : 978-2-343-04564-1, Ed Harmattan, 257 pp, (2014),.

Articles publiés dans les revues à comité de lecture

1. Kapseu C., **Ali A** et Tedga N., Contribution à la réduction des pertes à la sucrerie-raffinerie de canne, *Journal of Food Engineering*, 20, (1993), PP. 45-53.
2. **Ali A.**, Rumeau M. Micro filtration couplée à un pré traitement électrolytique: application à la production d'eau potable. *Entropie* 179 (1993), PP. 3-11.
3. Barre Y., Persin F., **Ali A.**, Malou P., Rumeau M., Diaw M. Réalisation de nouvelles anodes à faible coût pour le traitement des eaux. *Revue Générale d'Electricité* - (1994).
4. Morel M ; Rumeau M. ; Pontié M. ; **Ali A** ; Dieye A ; Mar Diop C ; Nouveaux procédés économiques de désinfection et de dessalement des eaux. *Tribune de l'Eau* Ed. CEBEDEAU n°2, (1994), vol. 47, n°571, pp. 31-38 (22)
5. Songué J., **Ali A.**, Diaw., Mar-Diop. C., Bennasar. M., Rumeau.M. Possibilité d'installation de petites stations de traitement d'eau potable par la micro filtration tangentielle. *Tribune de l'Eau* Ed. CEBEDEAU n°2, vol 47, 569- mars et avril 1994.
6. Kenmegne Kamdem A T., **Ali A.**, Tchiegang C., C. Kapseu C. Problématique de la production d'huile de Safou au Cameroun. *Fruit* (1997) vol 52 (5), 325-330.
7. **Ali A.**; Koumpo L. B.; Kenmegne Kamdem A T.; Silou T. Séchage de la pulpe de safou pour sa valorisation. *Fruit*. (1997) vol. 52. (3), 167-176.
8. Kapseu C., **Ali A**, Kenmeugne Kamdem A. T, Parmentier M, Roques M. Influence des caractéristiques physico-chimiques sur la conservation des fruits du safoutier *Dacryodes edulis* in : la conservation des aliments, Neuvièmes rencontres scientifiques et technologiques des industries alimentaires, 2-3 Avril 1997, Lavoisier. Tec-doc, Paris, 315-320.
9. **Ali A.**, Djibrilla A., Tchiegang C and Saïdou C. Physico-chemical properties of Palmyra palm (*Borassus aethiopicum* Mart. Fruits from Northern Cameroon. *African Journal of Food Sciences*, 4 (3), 115-119, 2010.
10. **Ali A.**, Tchiegang C, Djibrilla A, Saïdou C, Mohammadou B. A. Drying the African palm in view of producing edible flour. *Journal of Food Technology*, 8 (5), 211-216, 2010.
11. **Ali A**, Dodo A, Mohammadou B. A, Saïdou C, Dzudié Tenin. Determination of Minerals and Heavy Metals in Water, Sediments and Three Fish Species (*Tilapia nilotica*, *Silurus glanis* and *Arius parkii*) from Lagdo Lake, Cameroun. *Journal of Fisheries International*, 5 3, 54-57, 2010.
12. **A Ali** , Bébbé F, Tchiegang C, Saïdou C, Mohammadou B. A. Physico-chemical and functional properties of bâtchi or hypocotyle axes of *Borassus aethiopicum* Mart. *African Journal of Food Sciences*, 4 (10), 635-641, 2010.
13. Ndi K S, Mbundapong N L, Tatsadjieu L, **Ali A**, Kayem G J. Retention of E. coli on Pozzolan Beds. *J. Eng. Applied Sci.*, 5 (6), pp 430- 434, 2010.
14. **Ali A**, Dodo A, Mohammadou B A, Saïdou C, Dzudié Tenin. Influence of traditional drying and smoke-drying on the quality of three fish species (*Tilapia nilotica*, *Silurus glanis* and *Arius parkii*). *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 10 (3), 301-306, 2011.
15. **Ali A**, Mohammadou B A, Saïdou C, Yaouba A, Tchiegang C. Physico-chemical properties and safety of Grasshoppers, important contributor to food security in the Far North Region of Cameroon. *Research Journal of Animal Sciences*. 4 (5), 108-111, 2011.
16. **Ali A**, Bebbé F, Tchiegang C, and Saïdou C. "Influence de la Cuisson sur les Propriétés Physico-Chimiques et Fonctionnelles de la Farine du Batchi ou Axe Hypocotyle de *Borassus Aethiopicum* Mart." *International Journal of Physical Science*. 2 (7), 1-11, 2010.
17. **Ali A**, Mohammadou B A, Saïdou C. Physicochemical and bacteriological qualities of groundwater from some localities in the Adamawa region of Cameroon. *Research Journal of Soil and Water Management*. 1 (3-4): 85-90, 2010.
18. Nkouam G.B, Kapseu C., Ali A., Barth D., Dirand M. Sorption isotherms of sheanuts kernel and canarium pulp: Application to products dehydration. *J. Eng. Applied Sci.*, 6 (2), pp 127- 129, 2011.
19. Noubissie E., **Ali A.**, Mohammadou B.A., Ngassoum M.B. Mobility of some heavy metal in soils used for market gardening in the urban zone of Ngaoundere (Cameroon). *Research Journal of Soil and Water Management*. 1 (3-4): 85-90, 2011.
20. J. M. Sieliechi, G.B. Noumi, M. Fadimatou, A. Ali, C. Kapseu. Speciation of Heavy Metals in Sediments Sampled from Different Pollution Sources of Lake Dang, Ngaoundere-Cameroon *International Journal of Environmental Protection* Vol. 2 Iss. 3, PP. 10-19 , 2013
21. Barnabas KAYALTO, Carl Moses F. MBOFUNG, Jean-Bosco TCHATCHUENG , Ali AHMED Contribution à l'évaluation de la contamination par les métaux lourds de trois espèces de poissons, des sédiments et des eaux du Lac Tchad. *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 8(2): 468-480, 2014
22. Eric Noubissie, Martin Benoît Ngassoum, Ahmed Ali, Joaodimir Castro-Georgi, Olivier F. X. Donard. Contamination of market garden soils by metals (Hg, Sn, Pb) and risk for vegetable consumers of Ngaoundere (Cameroon). *Euro-Mediterr J Environ Integr*, (2016) 1: 9. doi:10.1007/s41207-016-0009-2
23. Bebbe, F., **Ali A.**, Tchiegang, C. Effect of Resistance Starch from Hypocotyl Axes on the Prevention of Obesity in Adult Males Rat Fed With High Fructosis and Fat. *International Journal of Current Advanced Research*, ISSN: O: 2319-6505, ISSN: P: 2319 – 6475, Impact Factor: RJIF 5.24, Available Online at www.journalijcar.org, Volume 6; Issue 1; January 2017; Page No. 1724-1730

Communications aux colloques, congrès et conférences

1. Kapseu C, **Ali A** et Tedga N. Réduction des pertes à la cristallisation-sucrerie de canne, Actes de la deuxième Conférence du Comité Camerounais des Bio Sciences 30 Novembre-1^{er} décembre 1990, Dschang, 257-260. *Proceeding*, 2, 1993.
2. Womeni H M, Ndjounekeu R, **Ali A**, Etoa F-X, Kapseu C; 1999. Influence de quelques conditions de friture des amandes de karité sur les transferts de matières ; *Biosciences Proceedings*, Vol. VI ; Edité par C. M. F. Mbofung, F-X. Etoa ; pp 171 - 180.
3. Kenmegne K. A.T., **Ali A.**, Tchiegang.& Kapseu C. Problématique de la valorisation du safou par le biais de la production d'huile au Cameroun, *4^{ème} Conférence des Biosciences*, 5 et 6 décembre 1996, Ngaoundéré.
4. Mayo B., **Ali A.**, Kapseu C. et Roques M. (2000). Thin layer drying and physico- chemical characteristics of sheanuts. Communication présentée au *12th International Drying Symposium IDS2000*, organisé par l'Association Internationale de Séchage, Net.
5. Mayo B., **Ali A.**, Womeni H. M., Etoa F. X., Kapseu C. Comparaison de deux procédés de séchage des amandes des fruits de Karité. ; *Biosciences Proceedings*, 5, Edité par C. M. F. Mbofung, F-X. Etoa ; P. F. Moundipa ; J. Ngongang , 400-405.
6. Womeni H.M., Ndjounekeu R., **Ali A.**, Etoa F.-X et Kapseu C., 2000. Essai de séchage des amandes de karité par friture ; Actes du séminaire international sur le séchage et sur la valorisation du karité et de l'aiélé ; tenu à Ngaoundéré au Cameroun du 1^{er} au 3 Décembre 1999 ; Edité par C. Kapseu et J. Kayem, 339 – 352.
7. **Ali A.** et M. Rumeau. Décontamination électrochimique des eaux par électro-peroxy-hydrogénation. Journées d'électrochimie de Grenoble (7 au 10 juin 1993) – France.
8. Barre Y., Persin F., **Ali A.**, Diaw M., Malou P., Rumeau M. Fabrication et caractérisation d'électrodes catalytiques utilisables en traitement des eaux. Journées d'électrochimie de Grenoble - France, du 7 au 10 juin 1993.
9. **Ali A.** & Rumeau M. Potabilisation des eaux par procédé électromembranaire. Colloque Scientifique et Technique International HYDROTOP 94 – 12-15 Avril 1994 Semaine Internationale de l'eau à Marseille France.
10. **Ali A.**, Rumeau M. Potabilisation d'eau de surface par couplage électrolyse micro filtration. 7^{em} Congrès de l'Union Africaine des Distributeurs d'Eau – Dakar 04 février 1994.
11. **Ali A.**, Songuele B. J. B., Rumeau M. Potabilisation des eaux par couplage électrolyse- micro filtration. Conférence Interfiltra /Intermembranes 94 - 15 au 17 novembre 1994 - Paris - France.
12. **Ali A**, Koumpo L., Kenmegne Kamdem A., Silou Th. Séchage de la pulpe de safou pour sa valorisation. Quatrième Conférence des BioSciences - Biosciences et Développement industriel au Cameroun 5-6 Décembre 1996, Ngaoundéré - Cameroun.
13. **Ali A.**, Kayem J.G., Aimar P., & Sanchez V. Caractérisation d'effluent d'usine de production d'huile de palme en vue de son traitement : analyse rhéologique et granulométrique. Quatrième Conférence des BioSciences - Biosciences et Développement industriel au Cameroun 5-6 Décembre 1996, Ngaoundéré - Cameroun.
14. **Ali A.**, Kenmegne K.A.T., Koumpo L. B., Mbende Njoh D. Etude comparative du séchage de la pulpe de Safou au séchoir électrique à convection et au séchoir solaire indirect. 2^{ème} Séminaire International sur la valorisation du Safoutier et autres oléagineux non conventionnels Ngaoundéré - Cameroun, du 3 au 5 Décembre 1997.
15. Hassana B, **Ali A**, Sandie J M. Valeur nutritive et évolution de quelques paramètres physico-chimiques du grain de coton et des produits dérivés. 1^{er} Séminaire National sur les Matières Premières, les Equipements et Qualité en Agro-Industrie – Avril 2006 à Ngaoundéré.
16. **Ali A.**, Tchiegang C., Djibrilla A. et Saidou C. Séchage de la pulpe du fruit du rônier (*Borassus aethiopum*, Mart) dans la perspective de production d'une farine alimentaire. Conférence Internationale sur le Développement de l'agro-alimentaire et création des richesses. 08-11 juillet 2008, Université de Ngaoundéré. Edité par César KAPSEU, Carl M. MBOFUNG & Paul H. AMVAM ZOLLO.
17. Saidou C., Tchatchueng J.B., Ndjounekeu R., **ALI A** (2009). Extraction and partial characterization of hydrocolloid gums from some African legumes. Conférence Internationale sur "Gums and Stabilisers for the Food Industry", Juin 2009, Suisse.
18. Saidou C, Ndjounekeu R, Tchatchueng J.B, **Ali A**. Caractérisation physico-chimique et fonctionnelles des gommés hydrocolloïdes de quelques légumes d'utilisation ménagère courante au Cameroun. Conférence Internationale sur la Nutrition et les produits naturels. Université de Yaoundé I, du 12 – 14 Novembre 2008.
19. **Ali A.**, Tchiegang C., Djibrilla A et Saidou C. Fruit Du Ronier (*Borassus Aethiopum*,M) : Une Nouvelle Source D'importants Nutriments, Poster Présenté à La Conférence Internationale sur La Nutrition et les Produits Naturels, Université De Yaoundé I, Du 12 – 14 Novembre 2008.
20. **Ali A.**, Ndi K. S., Saidou C. Possibilités de Potabilisation et de Purification des Eaux Naturelles et des Effluents Industriels Par Des Procédés Electro-Membranaires 4^{ème} édition des Journées de Chimie Analytique. 27-28 Août 2008, Factulté des Sciences, Université de Yaoundé I.
21. Ndi K S, Mbundapong N L, Tatsadjieu L, **Ali A** , Kayem G.J. Retention of E. coli on Pozzolan Beds. 5^{ème} édition des Journées de Chimie Analytique sur le thème : Chimie Analytique et Procédés de Dépollution. 26-27 Août 2009, Factulté des Sciences, Université de Yaoundé I.

22. Fadimatou B, **Ali A**, Saïdou C et Tchiengang C. Caractérisation physico-chimique et fonctionnelle de l'axe hypocotyle de *borassus aethiopum* Mart. *Atelier sur la valorisation des racines et tubercules sous exploités*. Projet CORUS-IRD 6052- 21-22 Mai 2010. Université de Ngaoundéré.
23. AMBA E.V.M., K.S. NDI, G.P. KOFA, C. TELEGANG, A. ALI et G.J. KAYEM (2011). Capture d'une souche bactérienne issue des effluents d'une usine de caoutchouc naturel dans un lit à pouzzolane. Colloque International : *Sciences de l'eau, du Climat et de l'Environnement pour un développement durable de l'Afrique*, 21-25 novembre, Ngaoundéré, Cameroun.

Brevet : BERNARD C., RUMEAU M. & **ALI A** : « Décontamination Electrochimique des eaux ». Mise au point d'une cellule électrochimique de production in situ d'un agent désinfectant (peroxyde d'hydrogène) sans apport de produits chimiques. Dépôt Brevet (CNRS – Centre Régional Centre-Auvergne-Limousin).



ALI Ahmed