

Université d'État d'Haïti

Bulletin de la Recherche

Université d'État d'Haïti



Volume 1, numéro 13
Bimestre Juin - Juillet 2015

Production

Direction de la Recherche

Responsable de publication

Woodkend EUGENE

Révision

Jacques BLAISE, Bogentson ANDRÉ

Rédaction

Woodkend EUGÈNE

Wilguens REGIS

Mise en page

Jude MONOME

Diffusion

Monique ELICART,

Esther PETIT-FRÈRE

Sommaire

Focus

Le SAP, un nouveau service pour accompagner les chercheurs de l'UEH

Actualités de la recherche

- * Lancement de l'appel d'offres de l'AUF pour 2016-2017
- * L'UEH représentée à la 9^e conférence internationale sur les équations différentielles à Dallas
- * Le LangSE a tenu deux journées d'études sur le créole haïtien
- * L'UEH sera à GÉO Québec de 2015

Paroles de chercheurs

Notre invité, le D^r Predner DUVIVIER

FOCUS

LE SAP, UN NOUVEAU SERVICE POUR ACCOMPAGNER LES CHERCHEURS DE L'UEH

Le Service d'Appui aux Projets (SAP) est le nom d'un nouveau service créé au niveau de la Direction de la recherche du Rectorat de l'UEH. Sa création répond, en partie, au besoin d'adresser le problème de financements qui pèse sur le développement de la recherche à l'UEH. En effet, le manque de ressources financières pour la recherche à l'UEH est une évidence qui alourdit l'élan du secteur. Le déficit de financement apparaît, à chaque fois, en première loge dans la liste des difficultés énumérées par les chercheurs participant à la rubrique "Paroles de chercheurs" du bulletin de la recherche. Les autorités en sont conscientes! En ce sens, divers plaidoyers ont été engagés, et maintes initiatives et résolutions ont été prises dans le sens de la création d'un fonds de recherche au niveau de l'Université à travers chaque Faculté (Réf. Résolution du Conseil de la recherche de février 2014, Art. 2). Mais les résultats de ces actions sont lents à atteindre leur phase de concrétisation.

En réponse à toutes ces préoccupations, et profitant de la coopération de l'UEH avec l'ARES-CCD, le Vice rectorat à la recherche a décidé de créer, au niveau de la Direction de la recherche, le SAP. Il s'agit d'un dispositif technico-administratif dont la mission consiste à venir en support à la dynamique de développement et de renforcement des capacités de l'UEH en matière de recherche, mais en s'occupant spécifiquement de l'aspect-financement. Il a essentiellement un rôle d'appui, d'accompagnement et de soutien aux structures de recherche et aux chercheurs. Cet appui peut prendre une expression technique et/ou financière, dans le sens précis d'accompagnement au montage de projets et préparation de dossiers de candidature conformément aux modalités et contraintes des institutions de financement.

Par là, le SAP intervient à deux niveaux. Par un dispositif de veille, il collecte les informations relatives aux appels jugés pertinents pour la recherche à l'UEH et les achemine aux chercheurs et unités de recherche en fonction de leur champ d'intérêt. Cela sous-tend qu'il peut aussi dépister, explorer et ramener à l'Université toutes les opportunités convenablement imaginables et susceptibles de profiter aux chercheurs, unités et laboratoires de recherche à l'UEH. Dans un second temps, aux acteurs intéressés et le sollicitant, il est appelé à fournir un accompagnement dans la préparation des dossiers et le montage des projets. A défaut, il les oriente vers d'autres sources de financement. Pour cela, il a dans sa mission l'obligation de tenir, au profit des chercheurs, des séances de formation et d'information sur les institutions de financement, leurs conditions d'octroi et les opportunités.

Créé, il y a moins d'un an, le SAP est déjà à pied d'œuvre et s'est déjà mis, en maintes occasions, au service des unités de recherche et chercheurs de l'UEH. En effet, le SAP a accompagné et orienté plusieurs porteurs de projets vers des bailleurs susceptibles de leur accorder du financement. Ainsi, quatre projets et activités de recherche ont déjà trouvé une approbation de financement, et quatre autres sont en attente de décision finale de la part des bailleurs sollicités. Les quatre projets/activités bénéficiant déjà d'un financement sont : 1) Le séminaire de deux jours, organisé les 11 et 12 décembre 2014 par la Faculté de Médecine et de Pharmacie (FMP) et porté par la Vice doyenne Magalie ROSEMOND, sur les « stratégies d'analyse et de mise en commun des structures de recherche en pharmacie ». 2) Le projet sur le "renforcement des capacités locales de formation dans le domaine de l'assainissement" porté par Dr. Yvens CHEREMOND de la Faculté des Sciences (FDS). 3) Le projet "d'Appui à la réinsertion des mineurs en conflit avec la loi", porté par D^r Arnaud DANDOY, enseignant-chercheur au programme de maîtrise en criminologie de la Faculté de Droit et des Sciences Economiques (FDSE). 4) Le dernier projet, conjointement porté par le professeur Guy Gérard MENARD de la Faculté des Sciences Humaines (FASCH) et Rosa PARES du Groupe Volontariat Civil (GVC), a trait à « l'amélioration de l'action des défenseurs des droits de l'homme pour construire une société démocratique, tolérante, inclusive et respectueuse ».

Quant aux quatre projets en attente de réponse des bailleurs sollicités, il s'agit : 1) du projet «Training of Trainers for Hypertension, Prevention and Treatment» introduit par la Faculté de Médecine et de Pharmacie (FMP) en partenariat avec le Centre Haïtien d'Hypertension, et porté par le Dr Roger JEAN CHARLES. 2) Le «Projet de Recherche Interdisciplinaire sur les Cuisines Régionales en Haïti - PRICR», porté par la professeure Marilise ROUZIER de la FMP. 3) Le projet «Évaluation des précurseurs physico-chimiques dans l'hypertension artérielle (Cas du sodium, potassium et du calcium)» porté par le Dr. Roger JEAN CHARLES de la FMP, en partenariat avec la FDS et le Centre Haïtien d'Hypertension. 4) Le projet «Traitement des eaux grises et valorisation des eaux traitées à Hinche» porté par les professeurs Yvens CHEREMOND, Frédéric MONETTE et Joseph HOGAN, respectivement de la Faculté des Sciences, de l'Ecole de Technologie Supérieure et de Ecol-O (Canada).

Le SAP est logé au local des Éditions de l'UEH, au numéro 18 de la rue Chériez. •

ACTUALITÉS DE LA RECHERCHE

Lancement de l'appel d'offres de l'AUF pour 2016-2017

Le Bureau Caraïbe de l'AUF a lancé, depuis le début du mois de juin, un appel d'offres visant à soutenir en 2016-2017, des projets structurants de formation et de recherche au sein de ses établissements membres. L'appel comporte deux volets : le premier entend venir en soutien à des projets de création ou de renouvellement des filières de formation (mise en place de formations de Master, amélioration de la qualité des formations au niveau de la Licence (minimum L3 et L4) et des Masters existants). Le second vient en appui à des projets de recherches scientifiques et universitaires (prioritairement en santé publique, énergies renouvelables, eau et gestion des ressources naturelles, gestion des crises).

L'AUF financera les projets retenus par la Commission régionale d'experts pour un montant de 20 000€ à 50 000€ par projet. Le projet doit se réaliser au maximum sur deux ans (2016-2017). Le cofinancement ainsi que la collaboration entre les Universités membres de l'AUF, notamment au sein de la région Caraïbe, est obligatoire. Les intéressés ont jusqu'au 4 octobre 2015 pour faire le dépôt de leurs projets. L'UEH met à leur disposition deux référents-projets pour, au besoin, les accompagner dans le montage de leurs projets dans le respect des procédures de l'AUF. Pour de plus amples informations, visitez : <http://www.auf.org/bureau-caraibe/appels-offre-regionales/appui-au-developpement-des-etablissements-membres>.

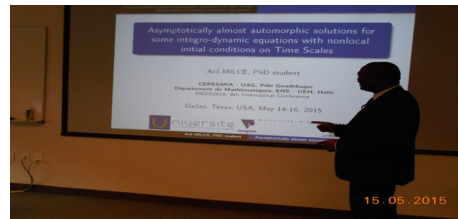
L'UEH représentée à la 9^e conférence internationale sur les équations différentielles à Dallas

Un enseignant chercheur de l'UEH, Aril MILCE, a représenté l'Institution à la 9^e conférence internationale sur les "équations différentielles et les systèmes dynamiques", tenue

à A&M University (Département des Mathématiques), Dallas, Texas, USA. La conférence s'est déroulée du 14 au 16 mai 2015. M. MILCE y a présenté une communication intitulée : "Asymptotically almost automorphic solutions for some integrodynamical equations with nonlocal initial conditions on time scales".

Dans cette présentation, il a exploré de nouveaux résultats concernant les fonctions asymptotiquement automorphes sur time scales, et a appliqué ces nouveaux résultats à l'étude d'une classe d'équations integro-dynamiques pour au final établir, dans les conditions appropriées sur les données et par moyen de Banach Théorèmes de point fixe, l'existence d'une solution asymptotiquement presque automorphe.

Sa communication, très applaudie, fera l'objet de publication.



Vue du conférencier au début de sa présentation

Le LangSE a tenu deux journées d'études sur le créole haïtien

Les 30 juin et 1^{er} juillet 2015, le Laboratoire LangSE (Langue, Société et Education) de la Faculté de Linguistique Appliquée (FLA) a organisé, au local de la Direction des études post graduées de l'UEH, deux journées d'étude autour du thème "Le créole haïtien : description et analyse". La tenue desdites journées vient en clôture au cycle d'activités et de conférences animées par le LangSE au cours de l'année académique 2014-2015, dans le cadre des "Mardis de la recherche". Ceux-ci ont été institués pour encourager et promouvoir la recherche scientifique sur le créole haïtien et d'autres domaines de la Linguistique.

Au cours des deux journées, plusieurs chercheurs haïtiens et étrangers

ont fait leur communication devant un public attentif et décidé à débattre. Quatre (4) panels, à raison de deux (2) par jour, ont été constitués avec chacun quatre (4) interventions. Au total 16 communications ont été faites, suivies d'échanges. Parmi lesquelles, il y a lieu de retenir celle de Renauld Govain intitulée "Analyse comparative du déterminant en créole haïtien et jamaïcain", celle de Anne ZRIBI-HERTS et Loïc JEAN LOUIS sur "Les formes locatives généralisées en créole", celle de Joseph Marcel GEORGES traitant de "conflits entre créole et anglais chez les enfants haïtiens d'outre mer : description et défis", celle de Ogis Djant M'BITAKO ayant pour titre "Mo ka mofwaze ka fè son ka trenné adan lang kryòl Gwadloup", celle de Jean Bruny FRESMONT sur "Français/créole : problème d'équivalence sémantique. Vers les origines lexicales du français haïtien"....

Ces deux journées d'études représentent en réalité le début de réflexions continues sur la description et l'analyse du créole haïtien dans le cadre du LangSE; lequel se propose de les instituer en les répétant chaque année.



Vue partielle de l'assistance au cours de la 2^e journée d'atelier

L'UEH sera à GÉO Québec de 2015

GÉO Québec se tiendra cette année, du 20 au 23 septembre, au Centre des Congrès à Québec, Canada. A cette manifestation scientifique d'envergure, l'Université d'État d'Haïti sera représentée par l'entremise du D^r Berthoumieux JEAN, dont les trois propositions de communication sur

ACTUALITÉ DE LA RECHERCHE (SUITE)

Haïti ont été acceptées avec les félicitations du Jury examinateur.

Les trois communications ont pour titre :

- Influence de la cohésion apparente sur la stabilité des pentes à Vivy Mitchell (Haïti)
- Comparaison expérimentale des méthodes MASW et H/V bruit

de fond dans l'estimation des effets de site lithologique dans le bassin de Damien

- Geotechnical and Geophysical characteristics of soils in Mahotiere (Kenscoff-Haiti)

Géo Québec est une conférence annuelle organisée conjointement par la

Société Canadienne de Géotechnique (SCG) et le Comité Canadien de l'Association Internationale du Pergélisol (CNC-AIP). Géo Québec est à sa 68^e édition sur la géotechnique et sa 7^e édition sur le pergélisol, qui se déroulera autour du thème « Des défis du Nord au Sud ».

PAROLES DE CHERCHEURS

Notre invité, le Dr Predner DUVIVIER

L'équipe du Bulletin (E.B.) accueille avec grand plaisir le Dr Predner DUVIVIER à ce 13^e numéro. Ingénieur-Agronome diplômé de la Faculté d'Agronomie et de Médecine Vétérinaire (FAMV), promotion 1989-1994/95, il s'est spécialisé en phytotechnie. Il a fait une maîtrise en horticulture à l'Université de Porto-Rico, campus de Mayagüez, de 1997 à 1999 et un Ph.D. en Science et Technologie des aliments à National Pingtung University of Science and Technology, Taïwan, de 2006 à 2009. Après une courte collaboration avec l'ASSODLO, une ONG haïtienne, de 1995 à 1996, il a commencé à travailler à la FAMV depuis octobre 1997 : d'abord comme Assistant-Professeur (1996-1999), puis comme Professeur (1999-). Comme enseignant-chercheur, il a encadré à date une quarantaine d'étudiants en mémoire et, outre son mémoire d'ingénieur-Agronome, sa thèse de Master et sa dissertation doctorale, il a publié une quinzaine d'articles scientifiques.

E.B. Bonjour Dr DUVIVIER! Merci d'avoir répondu favorablement à la demande d'entretien de l'équipe du bulletin. Votre parcours, ayant été déjà présenté aux lecteurs, voulez-vous qu'on entre d'emblée dans vos activités de recherche, en commençant par délimiter pour nous votre champ de recherche ?

P.D. Bonjour ! Merci de m'avoir invité... Mes champs de recherche privilégiés sont la sécurité alimentaire, la sécurité nutritionnelle et la problématique de l'eau. La sécurité

alimentaire est un champ de recherche très vaste que des chercheurs peuvent aborder. Je travaille sur la fertilisation des cultures, l'amélioration des systèmes de production végétale et les méthodes alternatives de production. J'entends aborder la sécurité nutritionnelle par l'évaluation de la qualité des aliments disponibles et la communication des résultats aux populations pour un comportement plus rationnel en termes de choix alimentaire et méthodes de préparation au bénéfice de la santé. J'aborde la problématique de l'eau en évaluant et en cherchant les voies pour créer l'adéquation quantitative et qualitative nécessaire entre les besoins des populations et les disponibilités.

E.B. Pour le moment, sur quoi travaillez-vous ?

P.D. Présentement, je travaille, de concert avec des collègues du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement rural (MARNDR), sur l'efficacité d'utilisation de l'azote par le riz (*Oryza sativa*, L.). Pour faire face à l'insécurité alimentaire en Haïti, le gouvernement, par le biais du MARNDR, subventionne les engrais minéraux dans le pays depuis la fin des années 90. Ainsi, la consommation d'engrais minéraux est passée de 15 000 tonnes entre 2004 et 2008 à 32 000 tonnes entre 2008 et 2009, puis à 50 000 tonnes depuis 2011 (soit une augmentation de plus de 200 %). Cependant, le

rendement grain dans les parcelles paysannes n'a augmenté que de 40 % en passant de 2.5 à 3.5 t/ha. Ce qui a suggéré l'hypothèse d'une surfertilisation. C'est dans ce contexte que des études sont en cours avec le support du MARNDR pour évaluer l'efficacité d'utilisation de l'azote par le riz dans la Vallée de l'Artibonite.

E.B. Quel est l'état d'avancement de cette étude ?

P.D. Présentement, je travaille, de concert avec des collègues du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement rural (MARNDR), sur l'efficacité d'utilisation de l'azote par le riz (*Oryza sativa*, L.). Pour faire face à l'insécurité alimentaire en Haïti, le gouvernement, par le biais du MARNDR, subventionne les engrais minéraux dans le pays depuis la fin des années 90. Ainsi, la consommation d'engrais minéraux est passée de 15 000 tonnes entre 2004 et 2008 à 32 000 tonnes entre 2008 et 2009, puis à 50 000 tonnes depuis 2011 (soit une augmentation de plus de 200%). Cependant, le rendement grain dans les parcelles paysannes n'a augmenté que de 40 % en passant de 2.5 à 3.5 t/ha. Ce qui a suggéré l'hypothèse d'une surfertilisation. C'est dans ce contexte que des études sont en cours avec le support du MARNDR pour évaluer l'efficacité d'utilisation de l'azote par le riz dans la Vallée de l'Artibonite.

PAROLES DE CHERCHEURS (SUITE)

E.B. Quel est l'état d'avancement de cette étude ?

P.D. Un essai a été réalisé dans la Vallée de l'Artibonite pour déterminer la réponse à l'azote (30, 50, 75 et 100 kg/ha) de deux variétés de riz (*Oriza sativa*, L.) [Crête-à-Pierrot (CAP) et TCS-10] et d'une lignée pure (L1). Les résultats publiés dans la revue "Recherche, Eudes et Développement" (RED) de la FAMV, (vol. 6, n° 1, p. 10-15) ont montré qu'entre les phénotypes, le rendement a varié non significativement entre 4.26 t/ha pour TCS-10 et 5.10 t/ha pour CAP. Entre les doses d'azote, il a varié significativement de 3.91 t/ha pour 30 kg/ha d'azote à 6.76 t/ha pour 100 kg/ha pour CAP seulement. Un autre essai a été réalisé pour déterminer le taux d'assimilation de l'azote appliqué au sol. Les données sont en cours de traitement. Un autre article suivra sou peu et des mémoires sont en cours d'élaboration.

E.B. Avez-vous, à court et moyen termes, d'autres travaux en perspective ?

P.D. 1°) J'espère continuer avec l'étude sur l'efficacité d'utilisation de l'azote dans les rizières. 2°) Un projet de recherche a été initié sur les méthodes alternatives de production végétale avec un support financier ponctuel de l'Open Society Foundation. Les travaux ont démarré avec des essais sur l'agriculture verticale. Je souhaite le continuer. 3°) J'espère trouver du financement pour réactiver un projet de recherche intitulé "mise au point d'un dispositif familial de traitement de l'eau potable". Le projet a démarré avec un support financier du Vice-Rectorat à la Recherche de l'UEH. A la fin d'une première phase, un article scientifique a été publié dans RED et deux mémoires ont été soutenus

avec succès, mais le financement a été interrompu.

E.B. Parlant de financement, doit-on comprendre qu'il vous en manque pour réaliser vos activités de recherche et qu'il y a lieu le ranger parmi les difficultés auxquelles vous faites face ?

P.D. La principale difficulté est le manque de financement. Par exemple, le projet sur la mise en place d'un dispositif familial de traitement de l'eau potable a été arrêté à la fin de la première phase parce que le financement a été interrompu. Pourtant à la fin de cette phase, un prototype a été construit, un article scientifique a été publié et deux mémoires de fin d'études ont été soutenus avec succès. Les résultats obtenus ont été encourageants. Des pistes ont été identifiées pour d'autres essais en vue d'améliorer le prototype. Le projet sur les méthodes alternatives de production végétale a été initié avec un support financier ponctuel de l'Open Society Foundation. Maintenant, il risque d'être arrêté pour cause de financement.

E.B. Qu'en est-il du cadre et de l'ambiance facultaires ? Prêtent-ils à une dynamisation de la recherche et à la facilitation des activités des chercheurs ?

P.D. La recherche est gardée vivante à la FAMV malgré les difficultés. En effet, une revue scientifique [Recherche, Etude, développement (RED)] a été créée en 2000 et elle est restée active avec au moins un numéro contenant 7 à 10 articles par an ; mais nos objectifs sont plus ambitieux que cela. La FAMV devrait être plus active en termes de recherche scientifique et les professeurs devraient publier davantage, tant au niveau local que

dans des revues internationales. Cependant, ce manque d'activités de recherche agricole s'explique par un manque de financement de la recherche et par un manque de motivation des chercheurs.

E.B. Outre vos activités de recherche, avez-vous d'autres charges en termes d'enseignement et d'encadrement d'étudiants à la faculté ?

P.D. Je suis Vice doyen aux affaires académiques et j'enseigne sept cours totalisant 360 heures réparties sur 30 semaines, soit une moyenne hebdomadaire de 12 h. Il m'est difficile de dire avec précision combien d'étudiants que j'encadre par année parce que ces derniers sont de promotions différentes et n'avancent pas au même rythme. Ainsi, le nombre d'étudiants terminant leurs mémoires avec moi annuellement varie d'une année à l'autre. J'en ai eu un en 2011, deux en 2012, huit en 2013 et cinq en 2014, pour une moyenne annuelle de 4. Je consacre un jour entier par semaine aux étudiants qui réalisent leur mémoire de fin d'études sous ma direction.

E.B. Merci encore D' DUVIVIER pour votre disponibilité. Quelques mots aux collègues chercheurs et aux lecteurs ?

P.D. J'aimerais profiter de cette opportunité pour demander aux collègues et amis chercheurs de ne pas se laisser décourager par les difficultés. Je leur demande de tenir ferme parce qu'il y va de l'avenir de l'UEH et de l'avenir du métier de chercheur en Haïti. J'invite les amis lecteurs (actuels et/ou potentiels) à lire les articles en sciences techniques et appliquées. Ainsi, ils contribueront à encourager la recherche dans ce domaine à l'UEH en Haïti. •

ANNONCE DE SOUTENANCE

Le professeur Sterlin ULYSSE soutiendra, le 16 octobre 2015 prochain, sa thèse de doctorat titrée : La problématique de l'autre: écriture et peinture haïtiennes en question. La soutenance aura lieu à 14h30 au Château de l'Université Toulouse Jean Jaurès (France). Le Professeur ULYSSE est Vice doyen à la recherche à l'Institut Supérieur d'Etudes et de Recherches en Sciences Sociales (ISERSS- UEH), ci-devant IERAH (Institut d'Etudes et Recherches Africaines d'Haïti). L'équipe du bulletin promet de revenir bientôt sur cette soutenance, soit en partageant le résumé de la thèse avec les lecteurs à la "rubrique Condensé", soit en réalisant un entretien avec l'auteur dans la rubrique "Paroles de chercheurs".