

ISSN 1727 – 8651

JOURNAL
de la
RECHERCHE SCIENTIFIQUE
de
L'UNIVERSITÉ DE LOMÉ



LOME - TOGO

Le Journal de la Recherche Scientifique de l'Université de Lomé est
référéncé dans African Journal on Line (AJOL) [www.inasp.org/ajol]

VOLUME 16
(2014)

Numéro 2

- ***Comité de rédaction***

Rédacteur en Chef : Prof Moctar L. BAWA
Membres : Prof Komi KOSSI-TITRIKOU
Dr T. ABOTCHI
Dr M. KORIKO
Mr K. AGBAVON

- ***Comité de lecture :***

- *Lettres et Sciences humaines*

Prof N. GAYIBOR (Togo), Prof T.T.K. TCHAMIE (Togo), Prof K.M. NUBUKPO (Togo), Prof S. GLITHO (Togo), Prof Y. AKAKPO (Togo), Prof R. GNABELI (Côte d'Ivoire) Prof K. KOSSI-TITRIKOU (Togo), Prof A. GOEH-AKUE (Togo), Prof K. GBATI (Togo), Dr M. QUASHIE (Togo) Prof A. BLIVI (Togo), Dr K. ESSIZEWA (Togo), Dr D. GBENOUGA (Togo), Dr G. YIGBÉ (Togo), Dr A. ADJI (Togo), Dr T. DANIOUE (Togo), Dr A. AWESSO (Togo).

- *Sciences juridiques et économiques*

Prof K. AHADZI-NONOU (Togo), Prof K. KPODAR (Togo), Dr A. P. SANTOS (Togo), Prof Ag. N. BIGOU-LARE (Togo), Prof Ag. K. WOLOU (Togo), Prof Ag. A. AGBODJI (Togo), Dr S. A. ADJITA (Togo).

- *Sciences expérimentales, techniques et médicales*

Prof M. GBEASSOR (Togo), Prof B. SINSIN (Bénin), Prof K. TCHAKPELE (Togo), Prof I. A. GLITHO (Togo), Prof M. MOUDACHIROU (Bénin), Prof K. NAPO (Togo), Prof A. BALOGUN (Togo), Prof. C. de SOUZA (Togo), Prof A. S. BEYE (Sénégal), Prof K. AKPAGANA (Togo), Prof K.H. KOUMAGLO (Togo), Prof A. VIANOU (Bénin), Prof K. SANDA (Togo), Prof G. TCHANGBEDJI (Togo), Prof B. YAO (Côte d'Ivoire), Prof S. GUITTONNEAU (France), Prof M. PRINCE-DAVID (Togo), Prof J-M. HERRMANN (France), Prof A. ABDOULAYE (Niger), Prof G. MATEJKA (France), Prof K. TCHARIE (Togo), Dr A. d'ALMEIDA (Togo), Prof A. TOURE (Burkina-Faso), Prof K.S. AMOUZOU (Togo), Prof M. SOUMANOU (Bénin), Prof K. KOKOU (Togo), Prof K. AKLIKOKOU (Togo), Prof A. JOHNSON (Togo), Prof O. BANTON (France), Prof K. BEDJA (Togo), Dr K. KASSEGNE (Togo), Prof K. N'DAKENA (Togo), Prof E. M. KOFFI-TESSIO (Togo).

JOURNAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE L'UNIVERSITE DE LOME (TOGO)

VOLUME 16, Numéro 2, (2014)

SOMMAIRE

Série Sciences Naturelles et Agronomie

1. ABOUBACAR K. & al. (Bénin)
Etude des potentialités germinatives pour une régénération naturelle assistée chez *neocarya macrophylla*, fruitier spontané. 1
2. SAHRAOUI N. & al. (Niger)
Synchronisation des chaleurs à l'aide des éponges vaginales associées aux différentes doses d'eCG chez les brebis, 13
3. ONZO F. C. & al. (Bénin)
Cartographie des espèces de feuilles végétales utilisées comme emballages alimentaires en Côte d'Ivoire, 19
4. BATAMOSSI H. M. & SEKLOKA E. (Bénin)
Test en milieu réel de dix variétés de riz pluvial - Tolérances à la sécheresse de dix variétés de riz : étude en milieu réel dans la commune de Glazoué au Bénin, 37
5. AYISAH K. D., BANITO A. & GUMEDZOE Y. M. D. (Togo)
Evaluation de la résistance de quelques groupes variétaux d'igname du complexe *Dioscorea cayenensis-rotundata* aux viroses au Togo, 45
6. ADJATA K. D. & al. (Togo)
Effet de cinq types de fumure sur le rendement et la sensibilité à la pourriture des fruits à la maturité de deux variétés de tomate (*Solanum Lycopersicum* L.) au Togo, 57
7. AKODOGBO H. H., BONOU C. A. & FIOGBE E. D. (Bénin)
Recherche de la dose optimale des déjections de porc pour la production plurispécifique du zooplancton, 77
8. GNIKPO A. F. & al., (Bénin)
Efficacité d'un ingrédient alimentaire probiotique sur la survie et les performances de croissance des alevins de *clarias gariepinus*, 87
9. LOMBO Y. & al. (Togo)
Les bovins trypanotolérants de l'Afrique de l'Ouest, 99

Série Lettres et Sciences Humaines

10. Mme d'ALMEIDA-HOUDEDOKE (Togo)
Les peuples du sud-Togo et Bénin : une alliance tacite multiséculaire, 125
11. AZONHE Th. H. S. N. (Bénin)
Conditions environnementales des maladies des enfants de moins de cinq ans dans la commune de Ouinhi, 139
12. VISSIN Expédit W. (Bénin)
Variabilité climatique et rythmes pathologiques dans le Département de l'Alibori, 151
13. DADELE A. D., FLENON J., MONTCHO G.P.M. (Bénin)
Influence des caractéristiques générales des gestantes séropositives sur leur qualité d'observance thérapeutique antirétrovirale dans trois milieux au Bénin, 165
14. HEDIBLE S. C. & al. (Bénin)
Représentations sociales, hygiène et approvisionnement en eau de consommation à Kétonou (commune de Sèmè-Podji /Bénin), 177
15. THOMAS O. (Bénin)
Cartographie des zones d'intervention des partenaires techniques et financiers au Bénin, 185
16. CHABI G., AZONHE Th. H. et AGBOSSOU K. E.
Impacts sanitaires de l'exploitation de la retenue d'eau du barrage d'Odo-Otchèrè dans la commune de Dassa-Zoumè, 209
17. BARRES FOUSSENI I. E. & al. (Bénin)
Atteintes musculo-squelettiques et pratiques préventives chez les briquetiers Béninois, 221
18. AKOUETE C. D. & al. (Bénin)
Décentralisation et politiques budgétaires sportives dans les communes du Bénin (2003-2008) : diagnostic et enjeux, 233
19. EDOH K. P., MESSAN F., DOSSOU-SOIGNON A. (Bénin)
Problématique d'une gestion intercommunale du lac Ahémé et ses chenaux, 251
20. TANIMOMO L. & al. (Bénin)
Signification du retour au calme chez les enseignants d'EPS de Porto-Novo (Bénin) et développement des compétences dans la relaxation, 263
21. HOUNMENO M. A. & al (Bénin)
Etude biométrique des retombées posturales du port de charge céphalique sur le rachis des enfants au Bénin, 277
22. GATURAGI C. & al. (Bénin)
Effet de l'entraînement de type mixte sur le profil lipidique : étude prospective sur 14 cas d'anciens basketteurs du Burundi, 285

Sciences Economiques et de Gestion

23. Dr KUNETSRON Y. M. (Togo)
Relations entre la PME et ses partenaires : une analyse des difficultés, 295
24. AHO E. (Bénin)
Politique d'orientation d'allègement de dette dans les pays pauvres très endettés : cas du Bénin, 301
25. Da CRUZ P., Ph.D. (Bénin)
La titrisation de la dette intérieure de l'Etat : une avenue prometteuse pour la gestion de la trésorerie des Etats en voie de développement, 311
26. Dr. QUENUM Y. B., MONTCHO M. D. (Bénin)
Analyse économique des contraintes au développement du marché des racines et tubercules dans le Centre et le Sud du Bénin, 321

Série Sciences médicales

27. N'TIMON B. & al. (Togo)
Tomodensitométrie dans les convulsions de l'adulte au Togo, 333
28. ADJOH K.S. & al. (Togo)
Pleurésies hémorragiques au CHU Sylvanus Olympio de Lomé : aspects étiologiques et évolutifs, 341
29. LAYIBO Y. & al. (Togo)
Profil de l'hémogramme au cours de l'accès palustre simple à *plasmodium falciparum* chez les enfants de 6 mois à 5 ans au Togo, 347
30. SAKA B. & al. (Togo)
Motifs d'hospitalisation des enfants en dermatologie à Lomé, Togo, de 1992 à 2011, 359
31. ABOUBAKARI A.S. & al. (Togo)
Influence, à court terme, de la subvention sur le profil épidémiologique, clinique et pronostique des grossesses et accouchements par césarienne au nord du Togo : étude comparative de 520 cas, 363
32. AFFI-ABOLI M. R. & al. (Côte d'Ivoire)
Evaluation du test rapide oral Aware™ OMT HIV 1/2 pour le dépistage de l'infection à VIH en Côte d'Ivoire 371
33. BALAKA A. & al., (Togo)
Infections vaginales chez les femmes enceintes dans la ville de Lomé (Togo) : à propos de 302 cas reçus à l'Institut National d'Hygiène, 381
34. GUIHOUYA K.M. & al. (Togo)

Evaluation sur une période de 3 ans, du taux de mortalité d'une cohorte de survivants à un premier épisode d'AVC,	387
35. DAGNRA A. Y. (Togo) Performance of the biomereieux DBS puncher and dried blood spots to measure hiv-1 viral load by real-time nuclisens easyq HIV-1 assay,	393
36. TENGUE K. & al. (Togo) Sténose de l'urètre masculin : aspects épidémiologiques, diagnostiques, thérapeutiques et évolutifs au CHU Sylvanus Olympio au Togo,	399
37. KUMAKO V. K. & al. (Togo) Thrombophlébite du sinus caverneux révélant une tuberculose maxillo-faciale,.....	407
38. KPATCHA T.M. & al. (Togo) Le syndrome de jonction pyélo-urétérale chez l'adulte au CHU Sylvanus Olympio : aspects diagnostiques et thérapeutiques,	411
39. BALAKA A. & al. (Togo) Troubles du rythme cardiaque chez les malades hypertendus à Lomé (Togo),	417
40. TENGUE K. & al. (Togo) Prise en charge de l'hématurie au CHU Sylvanus Olympio de Lomé,	423
41. LAWSON-ANANISSOH LM. & al. (Togo) Apport de la fibroscopie digestive haute dans l'exploration des épigastralgies,	429
42. WALLA A. & al. Ostéomyélite chronique de l'adulte : problématiques de diagnostic lésionnel et de traitement en milieu sous équipe,	437
43. SOEDJE K.M.A. & al. (Togo) Séropositivité au VIH et grossesse au Togo : vécu et représentation à propos de 250 cas au Togo,	443
44. VONOR K. & al. (Togo) Causes de cécité chez les sujets de 40 ans et plus en milieu rural au sud du Togo,	453
45. TCHAOU M. & al. (Togo) Echographie devant une métrorragie du premier trimestre de grossesse sur utérus bicorne à issue favorable,	457
46. GUÉDÉHOUSOU T. & al. (Togo) Place des anémies dans la pathologie hospitalière en pédiatrie à l'hôpital du district n°3, hôpital de Bè, Lomé (Togo),	461
47. KUEVIAKOE M. I. & al. (Togo)	

Profil évolutif des patients souffrant de leucémie myéloïde chronique sous imatinib au Togo : étude de 63 cas colligés en 10 ans au CHU-Campus de Lomé, 473

48. GUÉDÉHOUSOU T. & *al.* (Togo)
Le paludisme grave chez l'enfant à l'hôpital régional d'enfants Yendoubé de Dapaong (Togo), 483

49. HOUZOU *al.* (Togo)
Profil du mal de pott en consultation rhumatologique à Lomé (Togo), 495

50. ASSOGBA K. & *al.* (Togo)
La pathologie rachidienne comporte l'atteinte dégénérative, infectieuse, inflammatoire et tumorale, 501

Série Sciences et techniques

51. VODOUNNOU E.C. & *al.* (Bénin)
Analyse de la stabilité linéaire d'un milieu poreux anisotrope en rotation, saturé par un fluide non-newtonien soumis à l'action de la force centrifuge, 509

52. AHOUANNOU C. & *al.* (Bénin)
Détermination expérimentale et approches simplifiées de modélisation des propriétés thermo-physiques du bois Borassus (palmier rônier), 519

53. KODJO M. K. & *al.* (Bénin)
Contribution à la génération artificielle de la moyenne horaire de vitesses du vent sur le site de Lomé par la chaîne de Markov, 533

54. HOUNGUE Fr. C. & *al.* (Bénin)
Study of a centrifugal pump, asynchronous motor and inverter, using hardware in the loop simulation concept, 551

55. KOUNOUHEWA B. B. & *al.* (Bénin)
Simulation du potentiel énergétique de la houle au port autonome de Cotonou, 565

56. MIWADINOUC. H., MONWANOU A. V. & CHABI OROU J. B. (Bénin)
Recherche et étude de la stabilité du cycle limite pour l'oscillateur de Rayleigh, 577

57. KOUKPEMEDJI A. A. & *al.* (Bénin)
Etude de la vitesse du vent avec la distribution de Weibull : cas de la ville de Cotonou au Bénin, 587

58. TCHEHOUALI D. A. & *al.* (Bénin)
Mise au point et caractérisation physique et mécanique d'un matériau à base de sable argileux lié par des déchets plastiques fondus, 593

59. AINAMON C. and CHABI OROU J. B. (Bénin)
Comportement quasi-périodique de la polarisation dans un matériau soumis à l'action d'une onde électromagnétique, 601

60. HINVI A. L., MONWANOU V. A. & CHABI OROU J. B. (Bénin)
Etude de l'oscillateur de Van der Pol généralisé par la méthode du groupe de renormalisation, 611
61. KPLE M. & *al.* (Bénin)
Etude de la pyrolyse en analyse thermogravimétrique du carton : cinétique double étape en régime isotherme, 619

REPRESENTATIONS SOCIALES, HYGIENE ET APPROVISIONNEMENT EN EAU DE CONSOMMATION A KETONOU (COMMUNE DE SEME-PODJI /BENIN)

HEDIBLE S. C.^{1, 2, 3}

- 1- Département de Sociologie-Anthropologie (DSA)
- 2- Laboratoire Pierre Pagny : Climat, Eau, Ecosystème et Développement (LACEEDE)
- 3- Centre Inter Facultaire De Formation et de Recherche en Environnement pour un Développement Durable (CIFRED) *courriel : shedible@yahoo.fr*

(Reçu le 18 Avril 2014 ; Révisé le 12 Juillet 2014 ; Accepté le 25 Juillet 2014)

RESUME

L'eau de consommation est représentée sous diverses formes (eau de puits, de pluie, de rivière, de fontaine, etc.) et son utilisation est faite de façon radicale par chaque acteur dans la société. Ainsi de sérieux problèmes se posent en ce qui concerne l'approvisionnement en eau de consommation et l'hygiène.

Etude qualitative l'échantillonnage de type non probabiliste avec la technique de choix raisonné a permis de cibler les personnes enquêtées. Les personnes ressources interrogées sont les suivantes : le chef d'arrondissement, le chef village, les chefs quartiers, les ménagères, les cultivateurs, les guérisseurs.

Les données recueillies sur le terrain montre que, l'eau étant d'une forte utilité dans la vie des êtres vivants en général et des êtres humains en particulier, elle engendre de nombreux problèmes d'hygiène et de santé dont les plus fréquents à Kétonou sont les rhumatismes, la toux, le paludisme, l'apparition des boutons sur le corps, la diarrhée, le choléra. Ces problèmes d'hygiène sont dus au manque de latrines et de dépotoirs adéquats d'ordures.

Outre l'utilisation de l'eau pour la consommation, elle sert dans les rituelles selon l'appartenance religieuse. Pour une parfaite santé, il importe de veiller à cette ressource à travers une Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE).

Mots clés : Gestion intégrée, Ressources en eau, représentations sociales, stratégies endogènes d'adaptation, Kétonou.

ABSTRACT

Drinking water is represented in various forms (well water, rain, River, trout etc.) and its use is made in a radical way by every actor in society. Thus serious problems arise with regard to drinking water supply and sanitation.

Qualitative sampling non-probability type with purposive technique study of target respondents. People interviewed resources are as follows: the District Chief, the village chief, leaders neighborhoods, housewives, farmers, healers.

Data collected on the ground shows that the water is of high value in the lives of human beings living in general and human beings human in particular, it creates many problems of hygiene and health whose most frequent in Kétonou are rheumatism, cough, malaria, the appearance of the buttons on the body, diarrhea, cholera. These health problems are due to the lack of latrines and adequate dumps of garbage.

In addition to the use of water for consumption, it is used in the ritual according to religious affiliation. For perfect health, it is important to ensure this resource through an integrated resources management in water (IWRM)

Keywords : Integrated management resources water, social representations, endogenous coping strategies, Kétonou

INTRODUCTION

L'eau potable constitue un bien très essentiel à l'existence humaine. N'a-t-on pas dit que "l'eau, c'est la vie" ? Mais l'accès à cette ressource pose encore d'énormes difficultés dans plusieurs régions du monde. En République du Bénin, comme dans beaucoup d'autres pays en voie de développement, la population rurale est souvent exposée à des maladies liées à une mauvaise qualité de l'eau de consommation. C'est ce que confirment Briand et Lemaître en 2004 en pensant qu'il existe un lien direct entre le manque d'accès à l'eau potable et toutes sortes de maladies dont sont victimes les populations pauvres dans le monde, en particulier dans les pays en voie de développement. Beaucoup de contraintes sont également liées à l'approvisionnement en eau où les femmes passent des heures en parcourant des kilomètres pour s'approvisionner en eau de consommation de qualité encore douteuse. L'objectif de l'étude étant de contribuer à une gestion intégrée des ressources en eau de consommation, il s'agira de recenser les problèmes liés à l'approvisionnement en eau de consommation, de mettre en exergue les problèmes liés à l'hygiène autour de l'eau de consommation, faire ressortir la perception sociale de l'eau et de proposer des solutions pour une gestion intégrée et durable des ressources en eau de consommation.

1. Présentation du cadre d'étude

Kétonou, un des villages de l'arrondissement d'Aholouyèmè, commune de Sèmè-Podji est limité au nord par la lagune de Porto-Novo (les aguégoués et Xlazounmè) ; au sud par Agbato et Ekpè-Djèffa ; à l'ouest par le lac Nokoué et à l'est par Djèho et Agonsagbo. Ce village est le plus peuplé de l'arrondissement et compte 4265 habitants dont 2123 hommes et 2142 femmes d'après le RGPH 2002 ; soit 300 ménages agricoles et 664 exerçant autres activités que l'agriculture. Les activités pratiquées à Kétonou sont l'agriculture, l'élevage, le commerce et surtout la pêche qui est dominante. Ces activités sont exercées par les gouns, les Toris, les Fons et les Xla qui sont

majoritaires. Ce village compte 06 quartiers qui sont Gbohonto encore appelé Sotonou, Tchinsa, Aitchémihonto, Sokpanou, Guinsalamè et Dénou situé sur l'eau. Des observations faites, le vodoun est le plus pratiqué parmi les religions à Kétonou.

Kétonou appartient aux Wémènou c'est-à-dire les Kédangbonou. Le roi AHO, après la mort de son père VLEKPON, saisit le chapeau, les sandales, tout ce qu'il faut pour un roi et s'enfuit de Agbanankin pour Adja-Sèli. Les Aboméens, ayant constaté la présence d'un étranger, le pourchasse et d'Abomey, il vient s'installer à Abomey-Calavi. Puis de Abomey-Calavi, il va à Godomey. de Godomey à Ahouansori, de Ahouansori à Vossa et ensuite à Cotonou où il démontre sa force par des incantations, fait sortir un poisson sur lequel il monta pour traverser la troupe des aboméens. Il s'est retrouvé ensuite à Dédokpo, après à Agbato à Agbodjèdo, à Yénawa, à XwlaKomè où régnait un peu de calme et après à Gankpodo à Kpakpakanmè et à Sèkandji. Là, le roi Aho étant un étranger pour le roi Xlahonou de Sèkandji, ce dernier a enfoncé un cuivre dans son pied, mais le roi Aho ne pouvait pas réagir. Après des jours de souffrances, Xlahonou enlève le cuivre et le laisse. Celui-ci se retrouve ensuite à Ekpè. A Ekpè, se sont les femmes qu'on nomme roi et leur fétiche est appelé "olè". Là le roi a demandé une place qui lui été accordée le long du fleuve où il s'installe. Après la guerre d'Ekpè, il s'enfuit pour venir s'installer à Kétonou c'est-à-dire au bord de la rivière des "Ké après avoir conquérir les Kédangbonou. Certains d'entre eux se sont réfugiés à Vèdo. Mais entre temps, quand un étranger vient dans une localité, le roi le constate soit par le manque de nourriture, soit par d'autres signes marquants. Le roi Aho l'ayant constaté, il a préparé un troupeau de cochon qu'il a envoyé à Vèdo pour anéantir les cultes et maudir la terre de Vèdo puis ils s'installent définitivement à Kétonou.

Les Xla de Kétonou sont donc les descendants de Agbanankin et c'est Kétonou le siège de tous les Xla ; lieu de célébration des cultes.

Représentations sociales, hygiène et approvisionnement en eau de consommation à Kétonou (commune de Sèmè-Podji / Bénin).

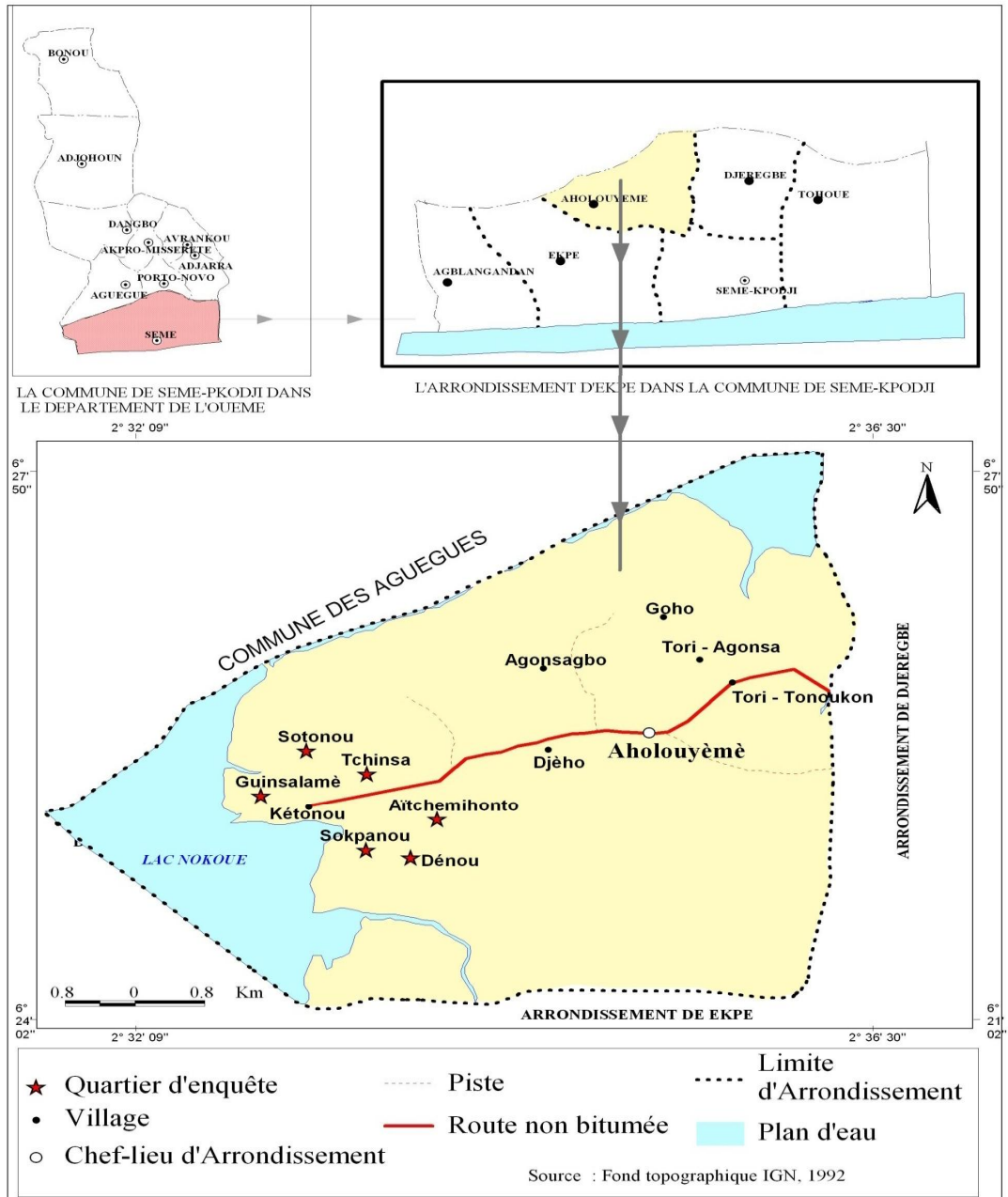


Figure 1 : Localisation du secteur d'étude

2. Cadre méthodologique

2.1. Problématique

Les effets néfastes des difficultés d'accès à l'eau potable et de l'hygiène sur la santé

constituent un facteur prépondérant dans le cercle vicieux de la pauvreté. Plusieurs auteurs en ont mis l'accent : Neuvy (1991) dans *'l'homme et l'eau dans le domaine tropical'* analyse le problème de satisfaction des besoins

en eau dans les pays tropicaux, les difficultés d'approvisionnement en eau et les aspects nuisibles de l'eau. Dans *“Problèmes liés à l'approvisionnement en eau de consommation dans les villages du département de l'Atlantique”*, dans *“Approvisionnement et aspects socio-anthropologiques de la gestion intégrée des ressources en eau de consommation dans les villages de Dagourou et de Banhou Gueou (Commune de N'Dali, Bénin)”*, Dans *“Problèmes de l'approvisionnement en eau de consommation dans le village de Kotadji (commune de Nikki, Bénin)”* puis dans *Problématique de l'accessibilité à la ressource en eau Potable dans la commune de Bohicon au Bénin*”, Hédiblè et Boko (2006), Hédiblè et Vissin (2010), Hédiblè et Vissin (2011), Gnèlè, Vissin et Hédiblè (2011) ont respectivement dans ces différents ouvrages tenté de mettre en exergue les problèmes hydriques et environnementaux auxquels sont confrontés les populations de ces différents secteurs d'étude. Totin, Hédiblè et Boko (2006) dans *“Anthropologie sociale et connaissances endogènes de la gestion des ressources en eau dans le bas delta de l'Ouémé (Bénin, Afrique de l'Ouest)”* ont montré les aspects endogènes de la gestion des ressources en eau.

Ces différents auteurs, comme nous venons de le constater, ont montré qu'il y a beaucoup de contraintes qui sont liées à l'approvisionnement en eau de consommation au Bénin en général et dans la plupart des communes rurales en particulier. Les résultats de l'étude menée à Kétonou suscitent beaucoup d'intérêts et son approfondissement pourrait à coup sûr, permettre de mieux comprendre les différentes contraintes, les problèmes d'hygiène et les représentations sociales faites sur l'eau de consommation pour proposer des approches de solutions dans la perspective d'une gestion adéquate des ressources en eau de consommation.

Comme objectif global de l'étude, il s'agit d'analyser la gestion intégrée des ressources en eau de consommation en rapport avec les représentations sociales, l'hygiène et l'approvisionnement à Kétonou dans la commune de Sèmè-Podji au Bénin.

2.2.Données

Nous avons utilisé des données qualitatives issues de la source orale. En ce qui concerne cette source, quelques entretiens ont été menés avec les personnes ressources.

2.3.Méthodes

Dans le but d'avoir des informations fiables et qualitatives, la méthode d'échantillonnage de type “non probabiliste” et la technique de choix raisonné sont celles utilisées. A cet effet 30 personnes ressources ont été interrogées à raison de 05 enquêtés par quartiers. Les quartiers dans lesquels les enquêtes ont été menées sont les suivants : Aïtchèmihonto, Gbohonto, Guisalamè, Sokpanou, Tchinsa, Dénou. Les critères du choix de ces quartiers reposent sur le fait que dans ces quartiers, le problème se pose avec acuité. Les personnes ressources suivantes : le chef de village (ou son conseiller), le chef religieux, les chefs de ménage (femmes et hommes), les animateurs des ONG qui interviennent dans les secteurs d'étude ont été prises en compte. Le critère sur lequel repose le choix raisonné de ces personnes interrogées est la masse d'informations qu'elles sont supposées détenir.

Dans le but d'atteindre les objectifs, les techniques suivantes ont été utilisées: observation et entretien individuel. Les outils ayant permis la réalisation de cette recherche sont respectivement la grille d'observation, le guide d'entretien. Ces données et méthodes ont conduit aux résultats suivants :

3. Présentation des résultats et analyse des données

3.1.Perception sociale de l'eau

3.1.1. Perception sociale de l'eau et importance dans les confections religieuses.

Etant de différentes appartenances religieuses les enquêtés utilisent l'eau à plusieurs fins et leurs religions et croyances confèrent à l'eau diverses vertus. L'eau devient donc pour eux plus qu'un besoin vital. La prière confère à l'eau une puissance divine, on peut donc la consommer, se laver avec pour se purifier ou la répandre dans les quatre coins de la chambre avant de se coucher afin de résister aux puissances invisibles.

Les Séraphins quant à eux affirment que la consommation de l'eau bénite guérit les maladies et délivre l'homme des problèmes de la vie. Il en est de même pour les chrétiens catholiques. Notons que seuls les pasteurs ou les prêtres ont le pouvoir de donner à l'eau son caractère sacré. Les Protestants seuls voient dans l'eau un don de Dieu qui n'a plus besoin d'être bénie par un homme, créature de Dieu. L'eau, qu'elle soit de surface ou du robinet est aussi efficace pour les délivrances après purification. On la retrouve aussi dans les rites chez les adeptes et les prêtres du culte Vodoun qui purifient un homme ou un lieu en l'associant à la feuille appelée "Décélémant", de même que chez les Trons "Mégans". Partout et dans tous les cultes ou les rites, dans les confessions religieuses, l'eau est indispensables.

3.1.2. Perception populaire de l'eau!

L'eau revêt une grande importance pour les populations de Kétonou. Selon eux, l'eau est synonyme de vie ; sans elle, l'homme ne peut subvenir à ses besoins. Son importance se révèle à travers le fait qu'elle est indispensable dans la vie quotidienne. L'absence d'eau engendre selon eux la mort. Ils affirment également que dieu qui l'a créé sait qu'elle serait indispensable à la vie. Etant au bord de l'eau et n'ayant d'autres activités que la pêche, l'eau est vue comme une source de richesse avec tout ce qu'il renferme ; les poissons, les crabes, les crevettes constituent les principales sources de revenus à Kétonou. L'eau intervient aussi dans la vie animale et végétale ; il faut en disposer à tout prix.

3.2. Approvisionnement, contraintes et Hygiène

3.2.1. Approvisionnement et contraintes liées à l'eau de consommation

L'approvisionnement en eau d'un individu ou

d'une collectivité implique la découverte d'une source, la mobilisation de l'eau (le captage), son transport, sa distribution (réseau public, plomberie domestique) et enfin sa consommation.

Dans ce cas précis, les populations de Kétonou avant 2006 s'approvisionnaient en eau de puits construits par le CARDER à Vèdo situé à 2 kilomètres de Kétonou centre ou est concentrée la majorité de la population. L'autre à Goukouin dont l'eau est jugée de mauvaise qualité. Ceci constitue une contrainte pour les femmes à tel point que les plus courageuses sont capables d'effectuer deux fois par jour la distance séparant Vèdo de Kétonou centre. La population est donc confrontée à d'énormes difficultés liées à l'insuffisance de points d'approvisionnement en eau de consommation et au transport.

En Novembre 2006, avec l'appui de la coopération allemande, la construction de six (06) bornes fontaines à couvert les six quartiers du village. L'accès à l'eau potable coûte 35 francs la bassine soit un Franc le litre. Ce coût estimé est élevé pour la population de même que la distance à parcourir avant de s'approvisionner en eau. Aussi, une mauvaise gestion est-elle faite des fonds issus de la vente de l'eau par les fontainiers recrutés ; ce qui justifie la non utilisation de l'eau de la fontaine par les populations de Dénou depuis son installation. Des coupures intempestives obligent les habitants des autres quartiers à rester sans eau pendant des jours. Les fontainiers n'ayant pas aussi une rémunération adéquate, ceci joue sur leur disponibilité à le servir tout au long de la journée. Ces situations obligent les populations à faire recours à l'eau de pluie et aux puits. (photo 1).



Photo 1 : Puits à Kétonou
Source : Cliché Hédiblè, 2013

3.2.2. *Problème d'hygiène autour des points d'eau*

La majorité de la population pour faire la lessive, converge directement leurs habits à proximité des puits, où les eaux de lessive sont renversées au fur et à mesure. (Photo 2)



Photo : Lessive à proximité d'un puits à Kétonou
Source : Hédiblè, 2013

L'observation faite sur vingt (20) femmes, au niveau des puits visités montre que la plupart des récipients utilisés par les femmes pour récupérer l'eau ne sont pas couverts. Aussi note

t-on la présence des ordures ménagères et d'excréments aux environs des points d'eau. Certains, ne pouvant faire de long trajet se servent des sources d'eau de surface. Ils

utilisent l'alum pour décanter l'eau. L'absence d'un traitement adéquat de l'eau avant consommation est responsable de plusieurs maladies dont la diarrhée, le cholera, le paludisme ayant sévi dans le village vers les années 70. A ces maladies s'ajoutent le paludisme, la toux, les rhumatismes. Toutes ces maladies étaient causées par l'eau de nature douteuse qu'utilisent les habitants pour la satisfaction de leurs besoins.

Il importe également de souligner que dans le village, il n'y a que deux latrines dont la construction a été financée par certaines familles qui autorisent l'accès des autres habitants du village en contrepartie d'une somme de 25 francs. On note également l'absence de bacs à ordures. Ces ordures sont jetées pêle-mêle dans le village ou sur la berge.

4. DISCUSSIONS

L'eau est très importante dans la vie de tout être vivant car elle est toujours présente dans leur quotidien. C'est pourquoi DOS PASSOS John (1987) dit que «là où ne tombe la pluie, la notion de propriété privée n'a guère de raison d'être. Que peut faire un homme d'une terre s'il n'a pas d'eau?». En général, les diverses religions utilisent l'eau à plusieurs fins et les croyances confèrent à l'eau divers vertus. Aussi, le problème de qualité de l'eau de consommation du aux comportements des populations se pose t-elle avec acuité.

Dans une étude réalisée par BABADJIDE C. Lambert, FANGNON Bernard et M'BESSA Benoît sur *“la question endogène de l'eau et état de santé des populations de la commune de SAVE : cas de l'arrondissement de*

BESSE”, ressortent des impacts du comportement des populations sur la qualité des eaux de boisson et les conséquences de la contamination des eaux de surface sur la santé des populations. Toujours dans le même sens, SOUNOVI S. Moïse réalise un travail sur *“l'usage de l'eau et épidémie de cholera en milieu lacustre : cas de la commune des Aguégus”*. Suite à son analyse et interprétation des résultats obtenus sur le terrain, il ressort que l'épidémie de choléra est liée à l'utilisation d'eau contaminée et à la mauvaise pratique d'hygiène en matière d'eau. L'OMS, dans son rapport *“flambé de choléra, l'évaluation des mesures mises en œuvre en cas de flambée et amélioration de la préparation”*, a mis l'accent sur les mesures préventives à long termes, qui contribuent à l'amélioration de l'approvisionnement en eau potable, à l'assainissement, à la salubrité alimentaire et à l'éducation sanitaire.

CONCLUSION

L'eau intervient dans presque toutes les activités de l'homme et aussi dans toutes les cérémonies culturelles et cultuelles. Sans eau, il n'y a pas de vie.

La vertu de l'eau est fonction de sa grande utilisation dans la vie des êtres humains, dans les cérémonies culturelles et cultuelles. La plupart des enquêtés, bien qu'étant de différentes appartenances religieuses, utilisent l'eau à plusieurs fins. Pour eux, l'eau est plus qu'un besoin vital car elle est présente dans toutes les activités quotidiennes et religieuses.

Pour une parfaite santé, il importe de veiller à l'eau à travers une Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE).

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. BABADJIDE Ch. L., FANGNON B., M'BESSA B., 2009. *Gestion endogène de l'eau et état de santé des populations de la commue de Savè : cas de l'Arrondissement de BESSE*, FLASH, p. 37
2. FABRICIUS J. A., 1943. *Théologie de l'eau ou essai sur la bonté, la sagesse et la puissance de Dieu, manifestées dans la création de l'eau*, Paris, 352 p.

3. FAKOREDE A. I. M., 2002. La gestion des ressources en eau par les communautés rurales de la sous préfecture de Ouessè. *Mémoire de Maîtrise, Département de géographie, Université d'Abomey-Calavi, Bénin.*
4. GNELE J. B., E. W. VISSIN et HEDIBLE S., 2011. Problématique de l'accessibilité à la ressource eau Potable dans la commune de Bohicon au Bénin. *Cahiers des maîtrises professionnelles ; numéro 4 ; pp 61-73.*
5. HEDIBLE S. C. et BOKO M., 2006. Problèmes liés à l'approvisionnement en eau de consommation dans les villages du département de l'Atlantique. In *Revue scientifique semestrielle éditée par LECREDE / FLASH / UAC, N°2, pp 32-47.*
6. HEDIBLE S., VISSIN E. W. & CLEDJO P., 2010. Approvisionnement et aspects socio-anthropologiques de la gestion intégrée des ressources en eau de consommation dans les villages de Dagourou et de Banhou Gueou (Commune de N'Dali, Bénin). *Climat et Développement/FLASH/UAC, N°10, Décembre, pp 16-29.*
7. HEDIBLE S. C., VISSIN E. W., CLEDJO P. F.G.A., 2011. Problèmes de l'approvisionnement en eau de consommation dans le village de Kotadji (commune de Nikki, Bénin). *J. Rech. Sci. Univ. Lomé (Togo), Série B, 13(1), 55-64.*
8. LACOSTE Y., 2003. *L'eau dans le monde, Petit encyclopédie, France, 127 p.*
9. LOUARN LE P., 2006. L'eau sous le regard des sciences humaines et sociales. *Actes des Journées Anges Guépin, 256 p.*
10. NEUVY G., 1991. *L'homme et l'eau dans le domaine tropical, Edition Masson, Paris, 223 p + annexes.*
11. PASSOS J. D., 1987. *L'utilité de la terre et de l'eau, Paris, Harmattan, 130 p.*
12. PEDOYA C., 1990. *La guerre de l'eau : Genèse, mouvements, échanges, pollution et pénuries, Dumas, 155 p.*
13. PERARD J. et al., 1992. *Eaux et société en pays Fon. Actes du colloque - l'eau, mythes et réalités.* Dijon, 18-21 novembre 1992, Centre Gaston Bachelard. Dijon, pp 53-68.
14. PHI/UNESCO, 1999. *Eau et culture. Internet.*
15. SOUNOVI S. M., 2012. *Usage de l'eau et épidémie de choléra en milieu lacustre : cas de la commune des Aguégus, FLASH, p. 21*
16. TOTIN S.V. H., HEDIBLE S. C. et BOKO M., 2006. Anthropologie sociale et connaissances endogènes de la gestion des ressources en eau dans le bas delta de l'Ouémé (Bénin, Afrique de l'Ouest). In *Revue scientifique semestrielle éditée par LECREDE/FLASH/UAC, N°1 mars, pp 21-31.*
17. WAGNER E.G. et LANOIX J. N., 1961. *Approvisionnement en eau des zones rurales et des petites agglomérations. Série de Monographie N° 42 O.M.S. Genève, 351 p.*