



Ministère d'Etat Chargé de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique



Quatrième Colloque de l'Université d'Abomey-Calavi des Sciences, Cultures et Technologies

Du 23 au 28 Septembre 2013

PROGRAMME & RESUMES / ABSTRACT

Lieu :
Campus Universitaire d'Abomey-Calavi
(République du Bénin)

deux forêts, en proposant aux décideurs un système de gestion et de conservation des ressources naturelles pour un développement durable. Nos objectifs spécifiques tournent autour de la mise en place d'un système de données relationnelle desdites forêts; l'évaluation de la dynamique des forêts classées de Dogo-Kétou en république du Bénin entre 1986 et 2000 et; l'identification des zones favorables pour le développement de l'agroforesterie et de celles des zones propices à l'utilisation des fours améliorés de carbonisation. Les techniques de Télédétection avec Modèle Numérique de Terrain (MNT) et les SIG ont fait l'objet de la méthodologie utilisée. Cette dernière a permis de réaliser pour ces forêts, des cartes d'occupation d'espace en 1986 et de 2000, la carte des pentes et de détection de changement de 1986 à 2000. Des zones favorables à l'agroforesterie et des sites propices à l'utilisation des fours améliorés de carbonisation ont été déterminés pour une gestion durable de ces forêts.

Mots clés : Télédétection, SIG, Gestion durable, Forêts classées Dogo-Kétou, Bénin



**EVALUATIONS DE LA POLLUTION DES EAUX CONSOMMEES A GODOMEY :
CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES ET FACTEURS DE DEGRADATIONS**

GUEDENON J. (1), GIBIGAYE M. (1), IGUE A. M. (2) et AGOSSOU N. (1)

1. Laboratoire d'Aménagement Régional et Développement

(LARD)/FLASH/CUP/, janv079@yahoo.fr; moussa_gibigaye@yahoo.fr; anoukpo@yahoo.fr

*2. Laboratoire des Sciences du Sol, Eaux et Environnement/Institut National des Recherches Agricoles du Bénin
01 B.P. 988 Cotonou Bénin, igue_attada@yahoo.fr*

L'objectif de cette étude est d'évaluer la potabilité des eaux consommées (eaux de puits et du lac Nokoué) dans les quartiers populeux Togoudo et Xwlakomey du plus peuplé arrondissement du Bénin, Godomey, et de déterminer les facteurs de leurs pollutions.

La méthode utilisée est basée sur la documentation, les enquêtes du terrain, le prélèvement des eaux et leur analyse au laboratoire. Ces enquêtes ont consisté à collecter des données sur la gestion des puits, les ordures des ménages et à mesurer la distance qui les sépare des latrines. L'évaluation des risques de pollution est déduite des analyses des eaux réalisées au laboratoire de la Direction de l'Hygiène de l'Assainissement Base du Ministère de la Santé (DHAB).

Les résultats permettent de constater que plus 62% de la population de Togoudo/Godomey et Xwlakomey consomment l'eau de puits. L'analyse chimique des eaux de puits et du lac Nokoué, présentent une forte teneur en chlorure (25mg/L), en oxygène dissout (8,83mg/L) et en nitrate (12,6 mg/L). Les valeurs moyennes des paramètres physiques que sont la température, pH, conductivité, turbidité et oxydabilité sont respectivement 25,84°C, 4,22, 204,08 µS/cm, 104,00 NTU et 1,70 KMø4. Ces eaux sont polluées par d'innombrables germes microbiologiques. Ces valeurs sont supérieures à celles exigées par la norme béninoise en matière d'eau potable (Décret N° 2001-094 du 20 Février 2001) et elles témoignent de la pollution des eaux de puits de Togoudo et Xwlakomey. Le manque d'assainissement, la mauvaise gestion des puits et les conditions hydrogéologiques pourraient expliquer la dégradation des eaux de puits prélevées.

Mots clés : Evaluation, Pollution, caractéristiques physique-chimique, Togoudo/Godomey et Xwlakomey

**FACTEURS EXPLICATIFS DU TARISSEMENT DES POINTS D'EAU EN MILIEU DE SOCLE
DANS LE DEPARTEMENT DES COLLINES**

Koumassi Dègla Herve¹, Vissin Expeait² Houssou Christophe³

Laboratoire Pierre Pagny "Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement" (LACEEDE/UAC), BP : 922,

Abomey-calavi, Bénin : Tél : 0022995373824 / kherd5@yahoo.fr ; exlaure@yahoo.fr

Le département des collines est situé au centre du Bénin en zone de socle. L'alimentation en eau dans cette zone est de plus en plus orientée vers les eaux de surface à cause des contraintes hydrogéologiques et de l'impact des variations climatiques.