



SMALL GRANTS FOR THE AFRICAN YOUNG WATER AND SANITATION PROFESSIONALS (AFYWSP)

Août—Déc. / 2017

Titre du Projet : IMPACT DES PRATIQUES DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE SUR LA QUALITE MICROBIOLOGIQUE DES EAUX DE CONSOMMATION DANS L'ARRONDISSEMENT DE GODOMEY (COMMUNE D'ABOMEY-CALAVI) EN REPUBLIQUE DU BENIN.



Background & Introduction :

L'eau, ressource naturelle indispensable à la vie, devient de manière directe ou indirecte la première cause de mortalité et de maladie dans le monde du fait de sa manipulation. Même si les populations ont accès à une eau de bonne qualité, elles développent des pratiques qui la dégradent. Dans l'arrondissement de Godomey, l'insuffisance de la couverture par le réseau public ou du manque de moyen pour s'abonner, et les coupures d'eau sont

à la base de l'augmentation de la chaîne de l'eau et du stockage de l'eau dans les ménages mais aussi l'orientation des usagers d'eau vers des sources d'eau de qualité douteuse. Ce projet a été implémenté afin de mieux comprendre les facteurs pouvant influencer la qualité des eaux destinées à la boisson dans les ménages de l'arrondissement de Godomey (Commune d'Abomey-Calavi) en République du Bénin.

But et Objectif :

Evaluer la dégradation de la qualité des eaux dans les ménages de l'arrondissement de Godomey:

- Identifier les différentes sources d'eau utilisées pour la boisson et les pratiques de transport et de stockage de ces eaux dans les ménages de l'arrondissement de Godomey (commune d'Abomey-Calavi)
- Déterminer la qualité bactériologique de l'eau au point de prélèvement;
- Evaluer sur le plan bactériologique la qualité de l'eau après stockage et en fonction du temps.

Synthèse des principales activités menées

1. Enquêtes et observation de terrain



Synthèse des principales activités menées (suite & fin)

2. Campagne d'échantillonnage



3. Analyse au Laboratoire



Résultats :

Enquêtes

A partir des résultats des enquêtes, les ménages de l'arrondissement de Godomey s'approvisionnent à partir des forages, des puits et majoritairement à partir du réseau de la Société Nationale des Eaux du Bénin (SONEB). Les populations n'ayant pas un accès direct aux sources d'eau parcourent quelques dizaines de mètres avec différents matériels (bidons, plastiques, bassines) pour s'approvisionner en eau et la stocker dans les ménages pour leur besoin quotidien. Ces eaux sont utilisées dans les ménages pendant plusieurs jours (1 à 7) avant le renouvellement du stocke.

Les résultats microbiologiques

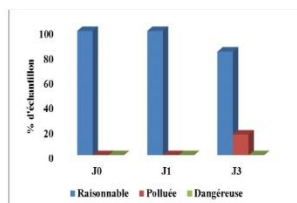
◇ Au point d'approvisionnement :

- Tous les échantillons d'eau sont exempts de contamination fécale ;
- Il y a une présence de germes totaux et de coliformes totaux au niveau des forages (faible quantité) et surtout au niveau des puits (quantité très élevée) ;

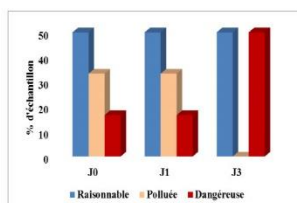
◇ Après le transport et le stockage:

Il y a une augmentation de ces germes avec la présence de *E. coli* au niveau de 33,33% des échantillons de forage et 50% de ceux des puits ;

◇ Evaluation de la contamination fécale en fonction du jour



Eau de forage



Eau de puits

NB: Eaux de SONEB: pas d'indicateur de contamination fécale au bout des 4 jours de conservation.

Conclusion:

La dégradation de la qualité de l'eau dans les ménages est liée à la source d'eau à partir de laquelle on s'approvisionne, à l'insuffisance de l'hygiène, aux différentes manipulations depuis la source jusqu'au ménage, aux différents contacts dans la sphère domestique et à la durée de stockage.

Recommandations:

Nous recommandons:

- A l'endroit des autorités locales et des organisations de la société civile d'accompagner les projets d'approvisionnement en eau potable à travers les actions d'Information, d'Education et Communication (IEC) sur les Bonnes Pratiques d'Hygiène.
- A l'endroit de la population : l'usage des plastiques munis de robinet pour diminuer les contacts d'avec l'eau dans la sphère domestique, le traitement des eaux de forage et de puits avant la consommation, la diminution de la durée de stockage de l'eau au niveau des ménages.



Ce projet a été implémenté par l'Institut National de l'Eau (INE)

L'Institut National de l'Eau est une institution de formation professionnalisée, de perfectionnement, de recherche et d'appui au développement. Il a pour missions entre autres d'assurer la formation de Licence, Master et de Doctorat dans les domaines de l'Eau et de l'Assainissement afin de fournir aux structures de développement et de recherche, des professionnels de haut niveau ; de concevoir et d'exécuter les programmes de recherche dans le domaine du changement climatique, de l'eau et de l'assainissement en rapport avec les politiques de développement du Bénin et d'apporter son assistance technique aux décideurs et organismes publics ou privés dans le domaine de l'Eau et de l'Assainissement.

Il assure également diverses prestations pour des tiers à travers des contrats de recherche, des consultations, des expertises, des analyses de laboratoire et compte devenir une plateforme de gestion intégrée des données relatives au climat, à l'eau et l'assainissement.

L'INE est implanté sur le campus universitaire d'Abomey-Calavi et structuré en trois (03) départements :

- ◇ Département de Génie de l'Eau et Assainissement (DGEA)
- ◇ Département d'Hydrologie et Gestion des Ressources en Eau (DHGRE)
- ◇ Département de l'Eau pour l'Agriculture et la Société (DEAS).

L'Actuel directeur de l'INE s'appelle Daouda MAMA, Professeur titulaire des Universités CAMES.

Ce projet a été financé par le Gouvernement Américain



Une Initiative de l'Association Africaine de l'Eau
Côte d'Ivoire, Abidjan
Cocody Riviera Palmeraie, rond point
place de la renaissance, immeuble
SODECI 2e étage,
25 BP 1174 Abidjan 25 Côte d'Ivoire
Tél. : (+225) 22 49 96 11 / 22 49 96 13
Email : contact@afwa-hq.org
Website : www.afwa-hq.org



African Water Association