

# ETUDES DES FACTEURS INFLUENÇANT L'ACCES A L'EAU POTABLE DANS LA COMMUNE D'ABOBO (ABIDJAN – COTE D'IVOIRE)

**AKE-AWOMON Djaliah Florence,**

*Institute de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire florenceawomon@yahoo.fr*

## Résumé

*Dans la commune d'Abobo, des ménages font face à certains facteurs qui influencent leur accès à l'eau potable. La présente étude vise analyser les facteurs de dépendance et d'indépendance dans l'accès à l'eau potable des ménages de la commune d'Abobo. En plus de la recherche documentaire, une enquête par questionnaire a été administrée à 753 ménages. Les résultats, suite à l'analyse bivariée, montrent que, l'âge du chef de ménage et la taille moyenne des ménages sont associés très significativement à l'accès à l'eau potable pour ce qui est des variables biodémographiques. Quant aux variables socio-économiques, seul le coût de l'eau des ménages a une influence significative sur l'accès à l'eau potable. Pour les variables environnementales, le type d'habitat, le statut des occupants du logement, le type d'installation d'approvisionnement en eau potable et le mode d'approvisionnement en eau sont très significativement associés à l'accès à l'eau potable.*

**Mots-clés :** Facteurs, eau potable, accès, Abobo

## Abstract

*In the municipality of Abobo, households face certain factors that influence their access to drinking water. This study aims to analyze the factors of dependence and independence in access to drinking water for households in the municipality of Abobo. In addition to the literature search, a questionnaire survey was administered to 753 households. The results, following the bivariate analysis, show that the age of the head of household and the average size of households are very significantly associated with access to drinking water for biodemographic variables. As for socio-economic variables, only the cost of household water has a significant influence on access to drinking water. For environmental variables, the type of habitat, the status of the occupants of the dwelling, the type of drinking*

*water supply facility and the mode of water supply are very significantly associated with access to drinking water.*

**Keyword :** *Factors, drinking water, access, Abobo*

## **Introduction**

Des millions et des millions d'habitants dans le monde entier connaissent des pénuries d'eau (UN WATER, 2005 p. 3). Afin de couvrir leurs besoins de base, ils sont obligés de lutter quotidiennement pour trouver de l'eau potable. L'eau est un élément de la vie quotidienne, et elle est si familière qu'on oublie souvent son rôle, son importance, son originalité, ainsi que sa nécessité absolue (A. Kettab, R. Mitiche et N. Bennaçar, 2008, P. 251). Ainsi, c'est quand l'eau manque qu'on perçoit son importance. Partout sur la planète, les besoins quotidiens en eau suscitent une concurrence toujours plus vive entre les villes (OCDE, 2012, p. 1). Ces besoins s'accroissent et cette augmentation résulte en grande partie de la croissance démographique, du développement économique et de l'évolution des schémas de consommation (UN WATER, UNESCO, 2021, p. 2). Cela se fait ressentir d'une part, par les besoins de chaque être humain qui en exige pour son usage personnel et d'autre part, au développement socio-économique des collectivités locales qui en demande plus. La satisfaction des besoins en eau est non seulement fonction de la disponibilité des ressources en eau, mais aussi de la qualité et de la quantité. Vue que l'être humain ne peut se passer de l'eau, il est donc nécessaire que tous les hommes en disposent d'un approvisionnement satisfaisant (suffisant, sûr et accessible), (OMS, 2017, p.1). Si les facteurs cités plus haut réduisent la disponibilité de l'eau, certains déterminants influence plutôt son accès quand elle est captée, traitée et distribuée par des sociétés agréées par les gouvernements des pays en voie de développement. Et c'est le cas en Côte d'Ivoire où c'est la SODECI (Société de Distribution d'Eau en Côte d'Ivoire) qui est chargée de la desserte en eau potable des ménages. La

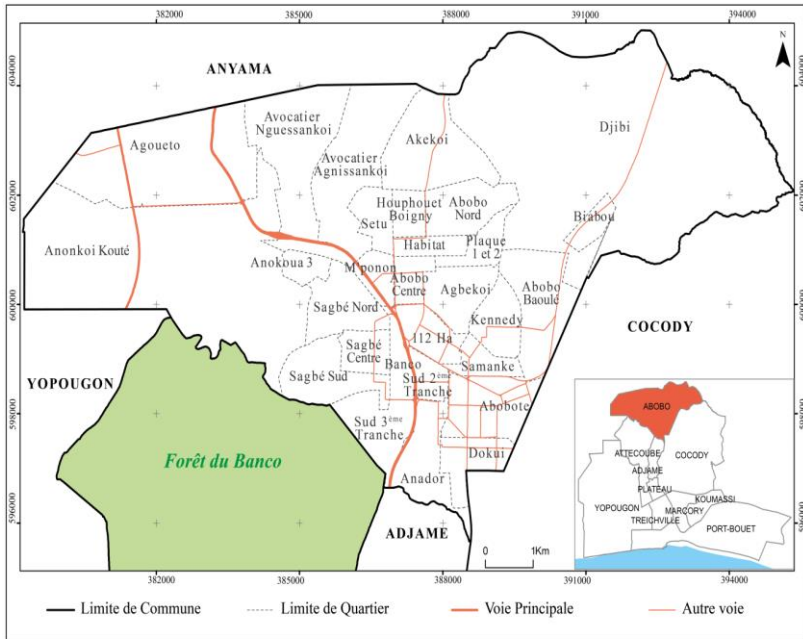
disponibilité d'une quantité suffisante d'une eau de qualité pour assumer les tâches minimales du quotidien des ménages est essentielle. Mais, cette disponibilité principale déterminant dans l'accessibilité à l'eau potable est influencée par un certain nombre de facteurs. Ainsi, les ménages de façon générale et en particulier ceux de la commune d'Abobo font face à certains facteurs qui influencent leur accès à l'eau potable. Au nombre de ces facteurs, nous pouvons citer, des facteurs biodémographiques, des facteurs économiques, des facteurs environnementaux, des facteurs socioculturels.

L'influence de ces facteurs pose le problème de dépendance et d'indépendance de ces derniers dans l'accès à l'eau potable des ménages de la commune d'Abobo. Pour analyser ce problème, nous nous posons les questions suivantes. Quels sont les facteurs qui ont des effets sur l'accès à l'eau potable des ménages de la commune d'Abobo ? Comment ces facteurs influencent-elles l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo ? Pour répondre à ces questions, cette étude a pour objectif, est d'analyser les facteurs de dépendance et d'indépendance dans l'accès à l'eau potable des ménages de la commune d'Abobo.

## **1. Matériels et méthodes**

### **1.1. Situation géographique de la zone d'étude**

La commune d'Abobo est l'une des 10 communes constituant de la ville d'Abidjan et fait partie des plus peuplées, 1 030 658 habitants (INS, 2014, p.4), (figure 1).



Sources: CCT/BNETD, 2015

Réalisation: AKE-AWOMON, 2022

**Figure 1:** Localisation de la zone d'étude

Elle est située au nord de l'agglomération d'Abidjan. Elle regroupe vingt-huit (28) quartiers et villages. Elle est limitée au nord par la commune d'Anyama, au sud par la forêt du Banco, à l'est par la commune de Cocody, à l'ouest par la commune de Yopougon et la sous-préfecture de Songon. Cet espace est un cadre composite qui regroupe presque toutes les ethnies de Côte d'Ivoire avec une forte communauté étrangère. Les peuples les mieux représentés sont les Malinké, les Baoulé, les Attié, les Ebré et les ressortissants de la CEDEAO (Drissa Konaté, 2005).

## 1.2. Collecte des données

Dans le cadre de cette recherche, nous avons eu recours à des enquêtes de terrain afin de combler les données de la recherche documentaire. Cette approche méthodologique comporte deux parties qui sont les données primaires et les données secondaires. La première partie a été focalisée sur le recueil des données

secondaires. Ces données nous ont permis de faire la situation sur les déterminants qui influencent l'accès à l'eau potable dans les villes, ainsi que le test statistique de Khi-deux, appropriés pour les analyses.

La deuxième partie a été consacrée au recueil des données primaires sur le terrain

Pour les enquêtes de terrain, une observation et une enquête par questionnaire ont été faits. L'observation de terrain a permis d'apprécier l'état de l'environnement dans lequel les populations de ces quartiers vivent quotidiennement. L'enquête par questionnaire repose sur l'interrogation de 753 chefs de ménages dans les différents quartiers du site d'étude. La taille de l'échantillon a été définie par la formule de Fisher ( $N = t^2 \times p \cdot (1-p) / e^2$ ).

Dans cette étude, nous avons fait une analyse descriptive. Dans l'analyse descriptive, il s'agira non seulement d'examiner à l'aide de la probabilité du Khi-deux (Test statistique qui permet l'analyse de deux variables qualitatives), les associations entre les variables indépendantes et la variable dépendante, mais aussi de voir les variations du niveau d'accès à l'eau potable selon les modalités de chaque variable indépendante. Concrètement, cet examen des associations entre chaque variable de l'étude et l'accès à l'eau potable à l'aide de la statistique du Khi-deux consistera à apprécier l'existence ou non de relation entre chacun des facteurs explicatifs, à travers leurs variables opérationnelles et l'accès à l'eau potable.

## **2. Résultats**

### **2.1. Les indicateurs des facteurs influençant l'accès à l'eau potable de la commune d'Abobo**

#### **2.1.1 Les variables opérationnelles de l'étude**

Les concepts retenus sont opérationnalisés par un certain nombre de variables en rapport avec les hypothèses de l'étude.

### ➤ **Variable dépendante**

La variable dépendante de cette étude est l'accès à l'eau potable. Cette variable prend comme valeur :

- « Accès facile » si le ménage dispose de 20 litres d'eau et plus par personne par jour et est raccordé au réseau d'adduction d'eau de la SODECI ou parcourt une distance de moins d'un kilomètre.

- « Accès difficile » si le ménage dispose de moins de 20 litres d'eau par personne par jour et est raccordé au réseau d'adduction d'eau de la SODECI ou parcourt une distance de moins d'un kilomètre ou plus.

### ➤ **Variables indépendantes**

Pour mesurer les effets différentiels des facteurs sur l'accès à l'eau potable, nous avons sélectionné quelques variables représentatives et les avons organisées en groupe avec différentes modalités. Le choix de celles-ci s'est opéré en fonction des réalités de la zone d'étude.

## **2.1.2. Les groupes de facteurs opérationnels de l'étude**

Dans le cadre de cette étude, nous avons identifié six (6) groupes de facteurs qui sont les suivants : facteurs biodémographiques, facteurs économiques, facteurs environnementaux, facteurs socioculturels. Chaque groupe de facteurs a des variables, avec différentes modalités.

### • **Groupes de facteurs biodémographiques et économiques**

Pour **les facteurs biodémographiques**, il y a trois variables avec différentes modalités.

La variable sexe du chef de ménage représentée par deux (2) modalités (masculin, féminin). Puis, la variable âge du chef de ménage est représentée par quatre (4) modalités, (moins de 30 ans, [30-40[ans, [40-50[ans et 50 ans et plus). Enfin, la variable taille des ménages représentée par quatre (4) modalités (Moins de 4 personnes, [4-6[personnes, [6-10[personnes, 10 personnes et plus). Concernant **les facteurs économiques**, nous avons

identifié la variable profession du chef de ménage avec cinq (5) modalités (gens de métier, commerçant, Salarié, sans emploi, et retraité) et le coût de l'eau avec quatre (4) modalités (moins de 5000 FCFA, [5000 ; 10000[, [10000 ; 20000[, 20000 et plus).

- **Groupes de facteurs environnementaux et socioculturels**

Pour **les facteurs environnementaux**, il y a cinq (5) variables avec différentes modalités. La variable type d'habitat composée de trois (3) modalités (habitat précaire, habitat évolutif, villa). La variable statut des occupants du logement avec quatre (4) modalités (propriétaire, logé gratuitement, bail, locataire), la variable type d'installation d'Approvisionnement en Eau Potable avec quatre modalités (robinet multiples, robinet unique, puits, absence d'installation), la variable mode d'approvisionnement en eau avec cinq (5) modalités (SODECI, fontaine publique, pluie, puits, camion-citerne, rivière) et la variable type d'installation sanitaire avec quatre (4) modalités (WC avec chasse, WC sans chasse, latrine sèche, absence de latrine). Concernant **les facteurs socioculturels**, nous avons identifié la variable niveau d'étude avec cinq (5) modalités (aucun, coranique, primaire, secondaire supérieur) et la variable situation matrimoniale avec cinq (5) modalités (célibataire, monogame, polygame, divorcé, veuf/ve).

## **2.2. L'analyse différentielle de l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo**

### **2.2.1. Association entre accès à l'eau potable et les variables biodémographiques**

- ❖ **Sexe du chef de ménage et accès à l'eau potable**

- **Choix de l'hypothèse d'indépendance (pas d'influence) (H0) et dépendance (influence) (H1)**

**H0** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant du sexe du chef de ménage. Autrement dit, le sexe des chefs de ménage n'a pas d'influence sur leur accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo. **H1** : L'accès à l'eau potable

dans la commune d'Abobo est dépendant du sexe du chef de ménage. Autrement dit, le sexe du chef de ménage influence leur accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

**Tableau 1 : Calculs de Khi 2 du sexe des chefs de ménage**

Sexe des chefs de ménage	Accès à l'eau potable		
	Accès facile (Oui)		Accès difficile (Non)
ddl = 1	khi 2 C = 3,73	Marge d'erreur 5%	khi 2 T = 3,84

(Source : Nos enquêtes de terrain 2015)

### Conclusion

Le khi 2 calculé (3,73) est inférieur au khi 2 des tables (3,84), alors nous ne rejetons pas l'hypothèse d'indépendance (H0). L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo ne dépend pas du sexe des chefs de ménage. Autrement dit, le sexe des chefs de ménage n'a pas d'influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

❖ **L'âge du chef de ménage et accès à l'eau potable** »

**HO** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant de l'âge des chefs de ménage. **H1** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant du sexe des chefs de ménage.

**Tableau 2 : Calcul du Khi 2 de l'âge des chefs de ménage**

Age des chefs de ménage	Accès à l'eau potable		
	Accès facile (Oui)		Accès difficile (Non)
ddl = 3	khi 2 C = 13,16	Marge d'erreur 5%	khi 2 T = 7,81

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

**Conclusion** : le khi 2 calculé (13,16) est supérieur au khi 2 des tables (7,81), alors nous rejetons l'hypothèse d'indépendance (H0). Par conséquent, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo dépend de l'âge des chefs de ménage. Autrement dit,



l'âge des chefs de ménage a une influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

❖ **La taille moyenne des ménages et accès à l'eau potable**

**H0** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant de la taille moyenne des ménages. **H1** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant de la taille moyenne des ménages.

**Tableau 3 : Calcul du Khi 2 de la taille moyenne des ménages**

Taille moyenne des ménages	Accès à l'eau potable		
	Accès facile (Oui)		Accès difficile (Non)
ddl = 3	khi 2 C = 24,94	Marge d'erreur 5%	khi 2 T = 7,81

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

**Conclusion** : le khi 2 calculé (24,94) est supérieur au Khi 2 des tables (7,81), alors nous rejetons l'hypothèse d'indépendance (H0). Ainsi, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo dépend de la taille moyenne des ménages. Autrement dit, la taille moyenne des ménages a une influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

**2.2.2. Association entre accès à l'eau potable et les variables socio-économiques**

❖ **La profession du chef de ménage et l'accès à l'eau potable**

**H0** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant de la profession des chefs de ménage. **H1** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant de la profession des chefs de ménage. Le tableau 4 nous donne le résumé des calculs de khi 2.

**Tableau 4 : Calcul du Khi 2 de la profession des chefs de ménages**

Profession	Accès à l'eau potable		
	Accès facile (Oui)		Accès difficile (Non)
ddl = 4	khi 2 C = 7,79	Marge d'erreur 5%	khi 2 T = 9,48

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

**Conclusion :** le khi 2 calculé (7,79) est inférieur au khi 2 des tables (9,48), alors nous ne rejetons pas l'hypothèse d'indépendance (H0). Ainsi, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo ne dépend pas de l'activité professionnelle des chefs de ménage. Autrement dit, l'activité professionnelle des chefs de ménage n'a pas d'influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

❖ **Le coût de l'eau des ménages et accès à l'eau potable**

**H0 :** L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant du coût de l'eau des ménages. **H1 :** L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant du coût de l'eau des ménages.

**Tableau 5 : Calcul du Khi 2 du coût de l'eau des chefs de ménage**

Coût de l'eau des ménages	Accès à l'eau potable		
	Accès facile (Oui)		Accès difficile (Non)
ddl = 3	khi 2 C = 20,57	Marge d'erreur 5%	khi 2 T = 7,81

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

**Conclusion :** le khi 2 calculé (20,57) est supérieur au khi 2 des tables (7,81), alors nous rejetons l'hypothèse d'indépendance

(H0). Par conséquent, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo dépend du coût de l'eau des ménages. Autrement dit, le coût de l'eau des ménages a une influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

### 2.2.3. Association entre accès à l'eau potable et les variables environnementales

#### ❖ Le type d'habitat et accès à l'eau potable

**HO** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant du type d'habitat des ménages. **H1** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant du type d'habitat.

**Tableau 6 : Calcul du Khi 2 du type d'habitat des chefs de ménage**

Type d'habitat	Accès à l'eau potable	
	Accès facile (Oui)	Accès difficile (Non)
ddl = 2	khi 2 C = 7,88	Marge d'erreur 5%
		khi 2 T = 5,99

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

**Conclusion** : le khi 2 calculé (7,88) est supérieur au khi 2 des tables (5,99), alors nous rejetons l'hypothèse d'indépendance (H0). Ainsi, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo dépend du type d'habitat des ménages. Autrement dit, le type d'habitat des ménages a une influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

#### ❖ Le statut des occupants du logement et accès à l'eau potable

**HO** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant du statut des occupants du logement. **H1** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant du statut des occupants du logement.

**Tableau 7 : Calcul du Khi 2 du statut des occupants des chefs de ménage**

Statut des occupants du logement	Accès à l'eau potable		
	Accès facile (Oui)		Accès difficile (Non)
ddl = 3	khi 2 C = 39,64	Marge d'erreur 5%	khi 2 T = 7,81

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

**Conclusion :** le khi 2 calculé (39,64) est supérieur au khi 2 des tables (7,81), alors nous rejetons l'hypothèse d'indépendance (H<sub>0</sub>). Par conséquent, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo dépend du statut des occupants du logement des ménages. Autrement dit, le statut des occupants du logement a une influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

❖ **Le type d'installation d'approvisionnement en eau et accès à l'eau potable**

**H<sub>0</sub> :** L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant du type d'installation d'approvisionnement en eau.

**H<sub>1</sub> :** L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant du type d'installation

**Tableau 8 : Calcul du Khi 2 du type d'installation d'approvisionnement en eau potable des ménages**

Type d'installation d'AEP	Accès à l'eau potable		
	Accès facile (Oui)		Accès difficile (Non)
ddl = 3	khi 2 C = 13,75	Marge d'erreur 5%	khi 2 T = 7,81

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

**Conclusion :** le khi 2 calculé (13,75) est supérieur au khi 2 des tables (7,81), alors nous rejetons l'hypothèse d'indépendance

(H0). Ainsi, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo dépend du type d'installation d'approvisionnement en eau potable des ménages. Autrement dit, le type d'installation d'approvisionnement en eau potable des ménages a une influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

❖ **Le type d'installation sanitaire et accès à l'eau potable**

**HO** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant du type d'installation sanitaire. **H1** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant du type d'installation sanitaire.

**Tableau 9 : Calcul du Khi 2 du type d'installation sanitaire des ménages**

Type d'installation sanitaire	Accès à l'eau potable	
	Accès facile (Oui)	Accès difficile (Non)
	P = 0,86	P* = 0,05
	(P = 0,86) > (P* = 0,05)	

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

**Conclusion** : On a  $P > P^*$ , [(P = 0,86) > (P\* = 0,05)] alors on ne rejette pas l'hypothèse d'indépendance (H0). Par conséquent, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo ne dépend pas du type d'installation sanitaire des ménages. Autrement dit, le type d'installation sanitaire des ménages n'a pas d'influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo. Il n'y a donc pas de lien entre les deux variables.

❖ **Le mode d'approvisionnement en eau potable et accès à l'eau potable**

Pour la variable source d'approvisionnement en eau potable, nous avons six (6) modalités qui sont : le branchement à la

SODECI, le puits, la pluie, la rivière ou le lac, la fontaine publique et les camions citernes.

## Conclusion

**Tableau 10 : Conclusion du mode d’approvisionnement en eau potable des ménages**

Modalités de l’AEP	Comparaison de P et P*	Conclusion
SODECI	P=0,00 P*=0,05 P<P* 0,00<0,05	Alors on rejette H0, donc la source d’approvisionnement SODECI a une influence sur l’accès à l’eau potable dans la commune d’Abobo.
Puits	P=0,87 P*=0,05 P>P* 0,87>0,05	Alors on ne rejette pas H0, donc la source d’approvisionnement puits n’a pas d’influence sur l’accès à l’eau potable dans la commune d’Abobo.
Pluie	P=0,70 P*=0,05 P>P* 0,70>0,05	Alors on ne rejette pas H0, donc la source d’approvisionnement pluie n’a pas d’influence sur l’accès à l’eau potable dans la commune d’Abobo.
Rivière	P=1,00 P*=0,05 P>P* 1,00>0,05	Alors on ne rejette pas H0, donc la source d’approvisionnement rivière n’a pas d’influence sur l’accès à l’eau potable dans la commune d’Abobo.
Fontaine publique	P=0,38 P*=0,05 P>P* 0,38>0,05	Alors on ne rejette pas H0, donc la source d’approvisionnement fontaine publique n’a pas d’influence sur l’accès à l’eau potable dans la commune d’Abobo.
Camion citerne	P=0,01 P*=0,05	Alors on rejette H0, donc la source d’approvisionnement

	P<P* 0,01<0,05	camion-citerne a une influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.
--	-------------------	---

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

## 2.2.4. Association entre accès à l'eau potable et les variables socio-culturelles

### ❖ Le niveau d'étude des chefs de ménage

**H0** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant du niveau d'étude des chefs de ménage. **H1** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant du niveau d'étude des chefs de ménage.

**Tableau 11 : Calcul du Khi 2 du niveau d'étude des chefs de ménage**

Niveau d'étude	Accès à l'eau potable	
	Accès facile (Oui)	Accès difficile (Non)
ddl = 4	khi 2 C = 7,61	Marge d'erreur 5%
		khi 2 T = 9,48

(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)

**Conclusion** : le khi 2 calculé (7,61) est inférieur au khi 2 des tables (9,48), alors nous ne rejetons pas l'hypothèse d'indépendance (H0). Donc, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo ne dépend pas du niveau d'étude des chefs de ménage. Autrement dit, le niveau d'étude des chefs de ménage n'a pas d'influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

### ❖ La situation matrimoniale du chef de ménage et accès à l'eau potable

**H0** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est indépendant de la situation matrimoniale des chefs de ménage.

**H1** : L'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo est dépendant la situation matrimoniale des chefs de ménage.

**Tableau 14 : Calcul du Khi 2 de la situation matrimoniale des chefs de ménage**

Situation matrimoniale	Accès à l'eau potable		
	Accès facile (Oui)	Accès difficile (Non)	
ddl = 4	khi 2 C = 16,24	Marge d'erreur 5%	khi 2 T = 9,48

*(Source : Nos enquêtes de terrain, 2015)*

**Conclusion** : le khi 2 calculé (16, 24) est supérieur au khi 2 des tables (9,48), alors nous rejetons l'hypothèse d'indépendance (H0). Ainsi, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo dépend de la situation matrimoniale des chefs de ménage. Autrement dit, la situation matrimoniale des chefs de ménage a une influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

## Discussion

L'analyse bi-variée consacrée à l'examen des liens entre les groupes de facteurs et l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo, nous permet de retenir les variables qui influencent l'accès à l'eau potable. En ce qui concerne les variables biodémographiques, l'âge du chef de ménage et la taille moyenne des ménages sont associés très significativement à l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo. Cela s'explique par le fait que les adultes et les jeunes responsables mettent tout en œuvre afin de fournir de l'eau aux membres de la famille qui sont sous leur responsabilité. Quant à la taille du ménage, plus elle augmente, les besoins en eau sont élevés. Par contre au Burkina Faso, les ménages qui ont des femmes comme chef de ménage ont plus d'accès à l'eau (80,7%), contre 75,6% pour les hommes (INSD, 2015, p. 19).



Quant aux variables socio-économiques, seul le coût de l'eau des ménages a une influence significative sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo. Plus les ménages ont des difficultés financières, plus leur dépense en eau est élevée. Il ressort donc que les ménages qui n'ont pas un accès à un point d'eau "officiel" payent plus (WaterAid, 2016, p.2). Cette organisation renchérit et notifie que dans les pays en développement, les personnes pauvres peuvent payer 50 litres d'eau avec une part importante de leur salaire journalier. C. A. Gomez, et al., (2016, p. 117) abordent dans le même sens en concluant que les contraintes financières constituent le troisième déterminant lié à l'accès à l'eau dans la commune de Bantè au Bénin.

Pour les variables environnementales, le type d'habitat, le statut des occupants du logement, le type d'installation d'approvisionnement en eau potable et le mode d'approvisionnement en eau (abonnement à la SODECI, achat d'eau en détail, camion-citerne) sont très significativement associés à l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo au niveau bivariée. Dans cette commune, certains propriétaires n'ont qu'un seul compteur. Ils imposent donc aux locataires un raccordement à ce seul type d'installation d'approvisionnement en eau. Cette situation détermine le mode d'approvisionnement des locataires. Ce résultat diffère de celui obtenu dans l'un des quartiers défavorisés de Cocody (Abidjan) par E. J. Bosson et A. D. F. V. Loba, (2016, p. 213). Dans ce quartier, la paupérisation du cadre de vie a permis de développer des abonnements officiels au réseau officiel d'adduction d'eau. Cet abonnement parallèle est fait seulement par les revendeurs d'eau en détail, car dans ce quartier défavorisé, aucun ménage n'est raccordé à la SODECI. Par contre, M. Coulibaly, M. Coulibaly et S. Diomandé, (2021, p. 68) ont découvert qu'Abobo Kenedy, des ménages sont raccordés à la SODECI par des distributeurs clandestins. Cette clandestinité est le résultat du coût élevé des

abonnements réguliers et le faible pouvoir financier de certains ménages.

Pour les variables socio-culturelles, seule la situation matrimoniale du chef de ménage a une influence sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo. Ce résultat s'apparente à celui de l'enquête multisectoriel continue du Burkina Faso en 2014, (INSD, 2015, p. 19). Les résultats montrent que le taux d'accès à l'eau potable est plus de 70%, quel que soit la situation matrimoniale du chef de ménage.

## Conclusion

La variable dépendante de cette étude qui est l'accès à l'eau potable, a pris comme valeur, « Accès facile » et « Accès difficile ». Cette variable couplée avec les variables indépendantes a permis l'analyse consacrée à l'examen des liens de l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo. Cette analyse a fait ressortir les résultats ci-dessous. Concernant les variables biodémographiques, l'âge du chef de ménage et la taille moyenne des ménages sont associés très significativement à l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo. Quant aux variables socio-économiques, seul le coût de l'eau des ménages a une influence significative sur l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo.

Pour les variables environnementales, le type d'habitat, le statut des occupants du logement, le type d'installation d'approvisionnement en eau potable et le mode d'approvisionnement en eau (SODECI, camion-citerne) sont très significativement associés à l'accès à l'eau potable dans la commune d'Abobo au niveau bivariée. Les relations éventuellement observées au niveau bivarié ne prennent pas en compte les effets des autres facteurs qui peuvent perturber lesdites relations. C'est pourquoi, nous avons en perspective un autre niveau d'analyse dite multidimensionnelle ou multivariée.

## Référence bibliographique

### Bibliographie

BOSSON E. J., LOBA A. D. F. V. (2016). Bidonville ou ville a bidon : « crise de l’approvisionnement en eau potable à Jérusalem un quartier défavorisé de la commune de Cocody à Abidjan », *La revue scientifique, les cahiers du CBRST (Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique), Dossier, Société Environnement Développement, N° 9, Lettres, Sciences Humaines et Cahiers du Sociales, ISSN : 1840-703X, Cotonou (Bénin),*

p. 192 – 217

BOSSON E. J., LOBA A. D. F. V. (2018). Exclusion et marginalisation résidentielle dans le district d’Abidjan Joseph Eby « Villes et développement en Afrique subsaharienne », *Mélanges en l’honneur du professeur Emérite Benoît D. N° BESSA Tome 2, ISBN : 978 – 99919 – 0– 000 - 1 Dépôt légal N° 10861 du 05 / 12 / 18, Bibliothèque Nationale du Bénin, 4è Trimestre. P.199 – 215*

BRIAND A., NAUGES C., TRAVERS M. (2009). « Les déterminants du choix d’approvisionnement en eau des ménages de Dakar », *Revue d’économie du développement, 2009/3 (Vol. 17), p. 83-108.*

DOI : 10.3917/edd.233.0083. URL : <https://www.cairn.info/revue-d-economie-du-developpement-2009-3-page-83.htm>

COULIBALY M., COULIBALY M., DIOMANDE S. (2021). « Analyse du mode d’accès, de conservation de l’eau et risques de maladies hydriques dans un quartier populaire : Cas de Kennedy Clouetcha dans la commune d’Abobo (Côte d’Ivoire) », *Canadian Journal of Tropical Geography, RCGT (En ligne) / CJTG (Online), ISSN : 2292-4108, Vol. 8 (1), p. 63-69*

GOMEZ C. A., AGOÏNON N., AKOBI K. I., HOUSSOU S. C. (2016). « Déterminants de l’accès à l’eau potable dans la

commune de Bantè au Bénin », (EDUCI) Revue de Géographie  
Tropicale et d'Environnement, n°2, p.106 – 118

INS (Institut National de la Statistique), RGPH  
(Recensement Général la Population et de l'Habitat). (2014).  
*Répertoire des localités District Autonome d'Abidjan*, 13 p.  
<https://www.ins.ci › documents › rgph>

JAGLIN S. (2001). « L'eau potable dans les villes en  
développement : les modèles marchands face à la pauvreté »,  
Revue Tiers Monde, XLII, n° 166, pp. 275-303

KETTAB A., MITICHE R., BENNAÇAR N. (2008). « De  
l'eau pour un développement durable : enjeux et stratégies »,  
Revue des sciences de l'eau, Journal of Water Science, Volume  
21, numéro 2, Consulté le 18 juillet 2022, URI :  
<https://id.erudit.org/iderudit/018469ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/018469ar>, ISSN : 1718-8598  
Revue des Sciences de l'Eau, 21(2) 2008, p. 247 – 256

SCHWARTZ D. (1960). « *La méthode statistique en  
médecine : les enquêtes étiologiques* Revue de statistique  
appliquée », tome 8, no 3, p. 5-27

## Webographie

INSD (Institut national de la statistique et de la démographie).  
(2015). *Habitat, assainissement et accès à l'eau potable, Résultats, Enquête multisectorielle continue (EMC) 2014*, 48p.  
[Consulté le 22 août 2022], T5\_habitat\_ assainissement\_ et\_acces\_a\_eau

OCDE (Organisation de Coopération et de Développement  
Economiques). (2012). *Perspectives de l'environnement de  
l'OCDE à l'horizon 2050*, Chapitre 5, Eau, 77P. [Consulté le  
19/07/2022], [www.oecd.org/environnement/perspectives2050](http://www.oecd.org/environnement/perspectives2050)

OMS. (2017). *Directives de qualité pour l'eau de boisson*  
[consulté le 26/09/2022],

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/258887/9789242549959fre.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

UN WATER. (2005). *L'eau, source de vie [2005-2015]*, P. 18, [consulté le 26/09/2022], [www.un.org/french/waterforlifedecade](http://www.un.org/french/waterforlifedecade)

UN WATER, UNESCO. (2021). *La valeur de l'eau : Faits et chiffres*, Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau 2021, 11p. [Consulté le 26/09/2022], <https://unhabitat.org/default/files/2021/07>

WaterAid. (2016). *L'eau : à quel prix ? L'état de l'eau dans le monde*, Note d'information, consulté le 22 aout 2022, 22 pages, [Consulté le 29/09/2022], <https://washmatters.wateraid.org/jkxoof256>,