

SIG 2020

[Live] Conférence Francophone Esri

12 - 16 octobre

Rencontrez le premier écosystème d'acteurs SIG



CONCOURS DE POSTERS DE LA CONFÉRENCE [LIVE] SIG 2020

THEME: TIC, SIG ET GESTION DE L'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE ET L'ASSAINISSEMENT LIQUIDE À SABALIBOUGOU EN COMMUNE V DU DISTRICT DE BAMAKO

Présenté par: **Mahamadou Oumar CAMARA**

Institut Pédagogie Universitaire (IPU) au Mali

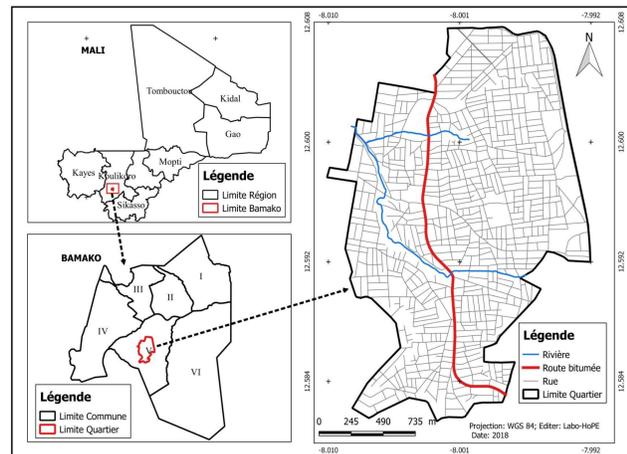
Contexte et justification

L'eau potable, l'assainissement et l'hygiène sont des sources de vie de l'Homme. Leur importance transparaît dans les conclusions d'une série de forums internationaux: la Conférence sur les soins de santé primaire à Alma-Ata, Kazakhstan en 1978, la conférence mondiale sur l'eau de Mar del Plata (Argentine), qui ont ouvert la voie à la Décennie de l'eau de boisson et de l'assainissement (1981-1990), aux objectifs du Millénaire pour le développement, adoptés par l'Assemblée générale des Nations Unies (ONU) en 2000 et aux résultats du Sommet mondial de Johannesburg pour le développement durable en 2002.

Le manque et l'insuffisance d'assainissement et de l'eau potable constituent des facteurs de risque important pour la santé de la population du Mali particulièrement dans le district de Bamako. Le suivi et la gestions des ouvrages de l'assainissement et de l'eau potable constituent un problème au niveau des sociétés qui s'occupent de ces question au Mali.

Le SIG et le TIC sont des outils prépondérant pour maîtriser les problèmes relatifs à la gestion et le suivi des ouvrages,

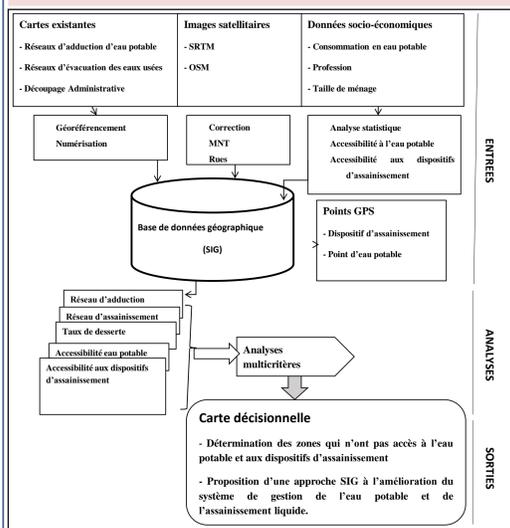
Présentation de la zone d'étude



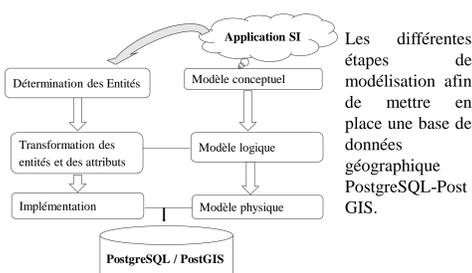
C'est l'un des quartiers de la Commune V du district de Bamako créée depuis 1978. Il se situe entre 12° 34' 50,44" et 12° 36' 30,08" N et 8° 1' 35,78" et 7° 58' 32,45" W, et couvre une superficie de 3,71 km². Il est parmi les trois (3) quartiers lotis mais non viabilisés et le quartier le plus peuplé. La population du quartier comptait 98 114 habitants dont 47880 femmes, 50234 hommes (RGPH 2009), 10 877 ménages et 5 187 concessions.

Le climat est de type tropical avec une pluviométrie moyenne annuelle de 878mm et une température moyenne annuelle de 27°C (ANMM).

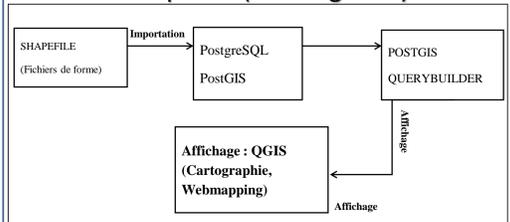
METHODOLOGIE



Modélisation de base de données



Requêtes (interrogation)



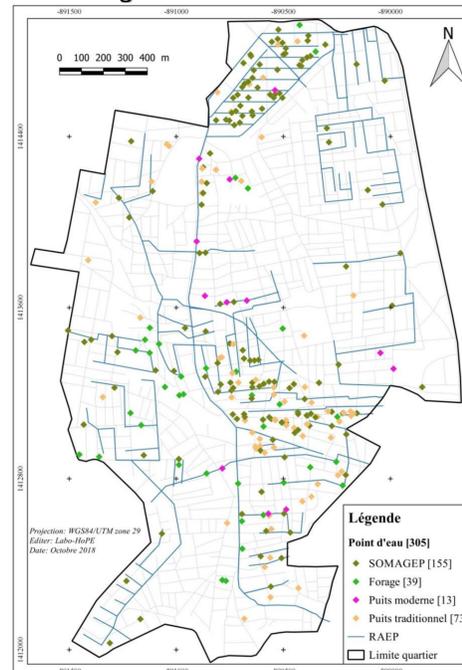
Outil de collectes de données

- Le SIG mobile sous QGIS

- Le Kobocollect sous ODK

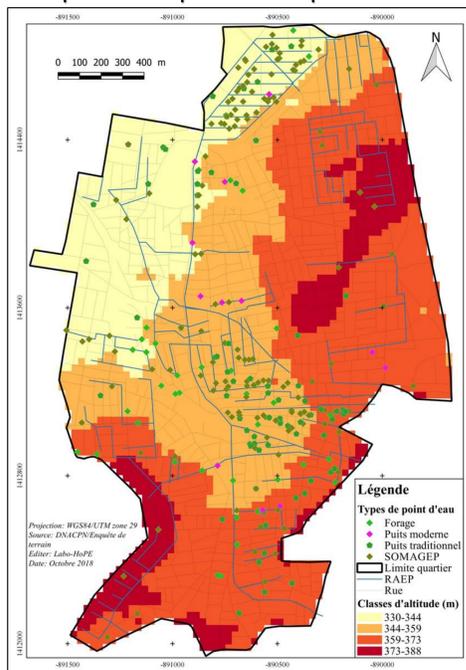
RESULTATS

Catégorie de Sources d'eau



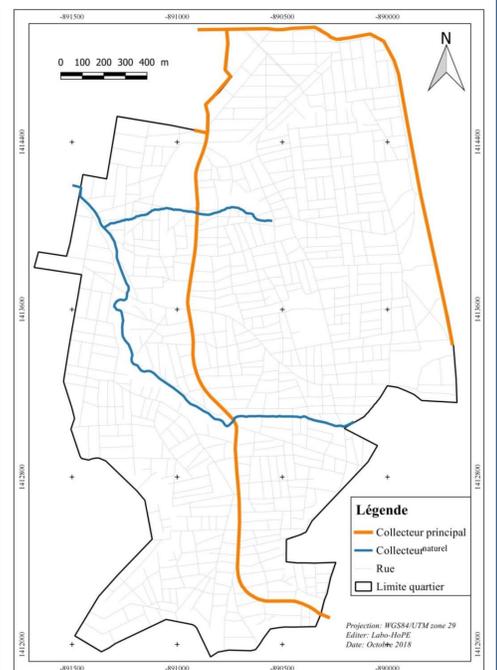
280 points d'eau ont été recensés dans le quartier de Sabalibougou. RAEP: réseau d'adduction de l'eau potable

Répartition spatiale des points d'eau



La topographie joue un rôle capital dans la disponibilité et la répartition spatiale des types de points d'eau.

Réseaux d'évacuation des eaux usées



Les réseaux d'évacuation sont composés des canaux naturels et artificiels. Au total le quartier dispose d'un réseau de 8551,64 m

Difficulté d'accès à d'eau potable



Problème de gestion des eaux usées



CONCLUSION

L'exécution de ce projet de recherche a montrée la performance du couplage entre les nouvelles technologies de l'information et de la communication (TIC) et le Système d'Information Géographique (SIG), comme outil de gestion de l'eau potable et de l'assainissement liquide. L'application de cette nouvelle approche dans les domaines de l'eau et l'assainissement permettra une répartition spatiale et la gestion des infrastructures de l'eau potable et d'assainissement.