



Africivistes  
CitizenLab Guinée

COMMISSION ANALYSE DE DONNEES

---

**RAPPORT D'ANALYSE STATISTIQUE DES  
INFRASTRUCTURES DE LA COMMUNE URBAINE  
DE LABE**

---

*Auteurs :*  
Mamadou rachine BARRY  
Fatoumata binta DIALLO

*Coordinateur :*  
Sally billaly SOW

5 mars 2026

---

# Sommaire

---

Table des figures	III
Liste des tableaux	IV
Résumé exécutif	1
Introduction	2
Source et Méthodologie	3
Objectifs de l'analyse	4
Conclusion	10
Annexes	V

---

## Table des figures

---

1	Dépendance aux nappes phréatiques locales . . . . .	5
2	Le Goulot d'Étranglement Éducatif . . . . .	6
3	Couverture santé . . . . .	7
4	Déséquilibre marqué entre les lieux de cultes (mosquées et d'églises) . . . . .	8

---

# Liste des tableaux

---

1	Répartition statistique générale . . . . .	5
---	--	---

---

# Résumé exécutif

---

La Commune Urbaine de Labé, pôle carrefour du Fouta-Djalon caractérisé par un relief accidenté et une vocation sylvopastorale marquée, fait l'objet d'une analyse multidimensionnelle de ses 370 infrastructures. Cette étude croise les données physiques d'inventaire avec des informations démographiques relatives à une population de 141 377 habitants.

L'analyse s'articule autour de trois axes : l'état des lieux quantitatif mettant en évidence la domination des secteurs de l'hydraulique (35 %) et des lieux de culte (29 %), la dynamique sociale révélant une base éducative solide au primaire avec 87 écoles mais une contraction au niveau secondaire avec 10 lycées seulement, et la gestion technique identifiant des besoins critiques de maintenance pour les 32 ouvrages de franchissement et les 128 points d'eau.

---

# Introduction

---

Le présent rapport expose les résultats d'une analyse multidimensionnelle des infrastructures de la Commune Urbaine de Labé. Cette étude, menée dans un contexte de croissance démographique rapide, vise à fournir aux décideurs locaux une vision claire des capacités actuelles et des besoins futurs de la cité.

Cette analyse s'inscrit dans la mission du CitizenLab Guinée, un espace dédié à l'innovation sociale et à la co-construction des politiques publiques, en partenariat avec Association Villageois 2.0. En cartographiant ces infrastructures, l'analyse fournit aux citoyens et aux décideurs de Labé une base factuelle pour un plaidoyer éclairé.

---

# Source et Méthodologie

---

## Source et fiabilité des données

Les données exploitées proviennent du rapport de mise en œuvre de la budgétisation participative présenté par le comité de pilotage en février 2025. Elles couvrent un spectre large allant de l'accès aux services sociaux de base (eau, santé, éducation) à l'état des infrastructures lourdes (ponts et marchés).

## Méthodologie

Pour garantir la précision des résultats et la pérennité du suivi, deux outils complémentaires ont été mobilisés. Microsoft Excel et VBA ont permis la création de tableaux croisés dynamiques et d'un tableau de bord de pilotage communal, tandis que Python (environnement Jupyter) et les bibliothèques Pandas et Seaborn ont facilité le traitement statistique approfondi et la génération de graphiques de corrélation.

---

## Objectifs de l'analyse

---

L'objectif principal est de transformer des données brutes en un outil d'aide à la décision pour la gestion communale. Cela comprend l'évaluation de la couverture des besoins de base, l'identification des déséquilibres sectoriels, l'anticipation des besoins de maintenance du patrimoine communal, et la numérisation du pilotage communal par le biais de solutions modernes pour suivre l'évolution de la commune en temps réel.

---

# Analyse descriptive des Infrastructures

---

Secteur	Nombre	Pourcentage
Hydraulique	128	34,6 %
Lieux de culte	108	29,2 %
Éducation	69	18,6 %
Ouvrages de franchissement	32	8,6 %
Santé	18	4,9 %
Autres secteurs	7	1,9 %
<b>TOTAL</b>	<b>370</b>	<b>100 %</b>

TABLE 1 – Répartition statistique générale

## Analyse du secteur hydraulique

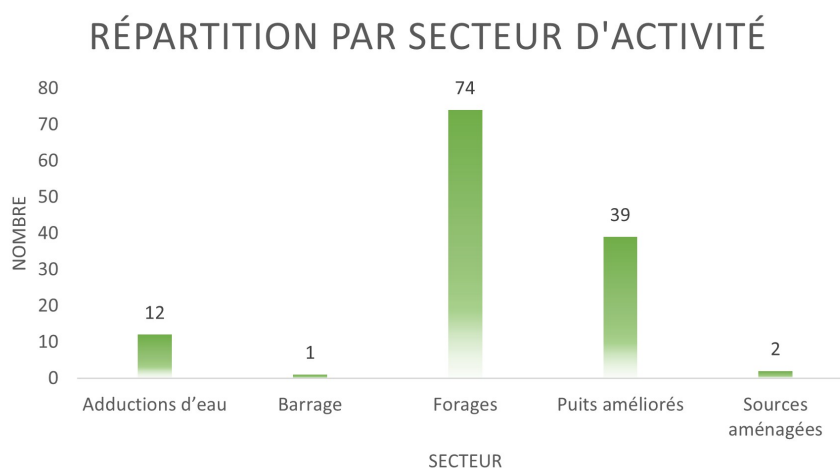


FIGURE 1 – Dépendance aux nappes phréatiques locales

Le secteur hydraulique constitue le premier pilier du patrimoine infrastructurel, occupant 34,6 % du total inventorié. Labé, disposant d'une géographie hydrographique favorable, a vu la multiplication des forages et puits devenir cruciale pour le maraîchage et la consommation domestique.

Les forages constituent la principale infrastructure hydraulique avec 74 unités, suivi des puits améliorés (39 unités). Cette diversité des sources (forages, puits, adductions, barrage) indique une gestion multi-source de l'eau. Sur la base d'une population de 141 377 habitants et de 150 points d'eau publics, le ratio résultant est d'environ un point d'eau pour 942 habitants, ce qui souligne une tension réelle sur l'accès à l'eau potable en zone urbaine et une couverture qui, bien que significative, demeure insuffisante pour la croissance démographique en cours.

## Analyse du secteur éducatif

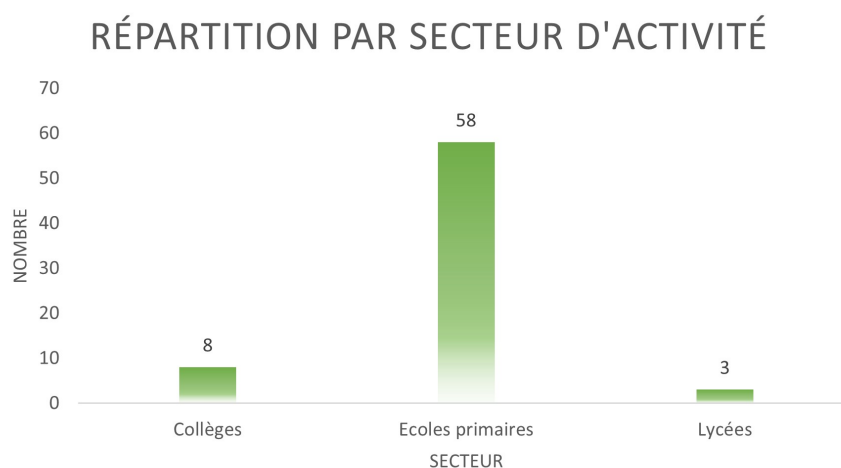


FIGURE 2 – Le Goulot d'Étranglement Éducatif

L'offre éducative révèle une structure très inégale. Au niveau primaire, la commune dispose de 87 établissements accueillant 21 519 élèves, ce qui correspond à environ 45 élèves par salle de classe (sur la base de 475 salles estimées). Au niveau du collège, 27 établissements accueillent 9 882 élèves, générant une pression nettement plus importante de 104 élèves par salle de classe (95 salles estimées). L'entonnoir pédagogique se confirme au niveau lycée avec seulement 10 établissements.

Une disparité de genre marquée apparaît chez les enseignants au fur et à mesure de la progression du niveau d'études. Au primaire, 57,9 % des 696 enseignants sont des femmes. Au lycée, cette proportion s'effondre à 2,2 % (3 femmes sur 136 enseignants). Le taux de continuité scolaire (du primaire au lycée) s'établit à seulement 5,17%, révélant un goulot d'étranglement critique qui met en péril la formation du capital humain futur de la commune.

## Analyse du secteur sanitaire

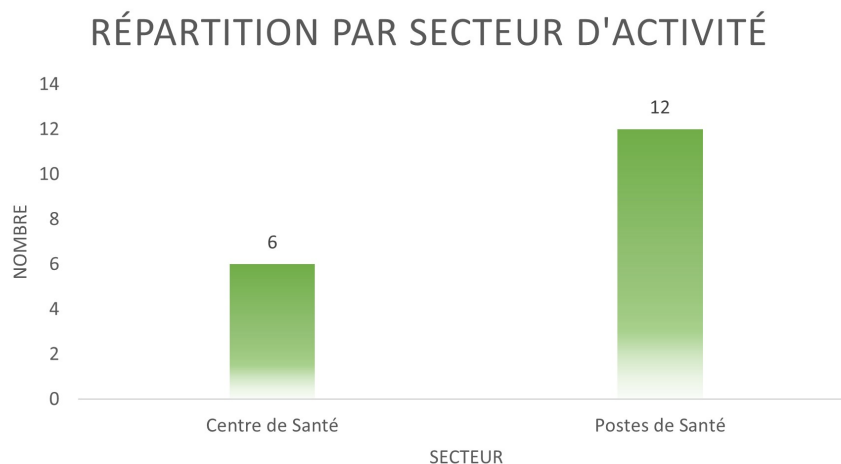


FIGURE 3 – Couverture santé

La commune dispose d'un Hôpital régional, de 6 centres de santé (5 publics, 1 privé) et de 7 cabinets de soins. Le personnel reste majoritairement concentré dans le secteur public avec 53 agents contre 9 dans le privé. Bien que cette infrastructure soit une base solide, une évaluation spécialisée serait nécessaire pour confirmer la conformité aux normes nationales d'accès aux services sanitaires.

## Analyse des ouvrages de franchissement

Les 32 ouvrages de franchissement (ponts) soulignent les contraintes imposées par le relief du Fouta-Djalon. Bien qu'ils ne représentent que 8,6 % des infrastructures totales, leur importance logistique est capitale. Leur maintenance régulière est essentielle pour contrer l'érosion rapide due aux fortes précipitations saisonnières et pour assurer la mobilité entre les quartiers périurbains en croissance démographique.

## Analyse démographique et sociale

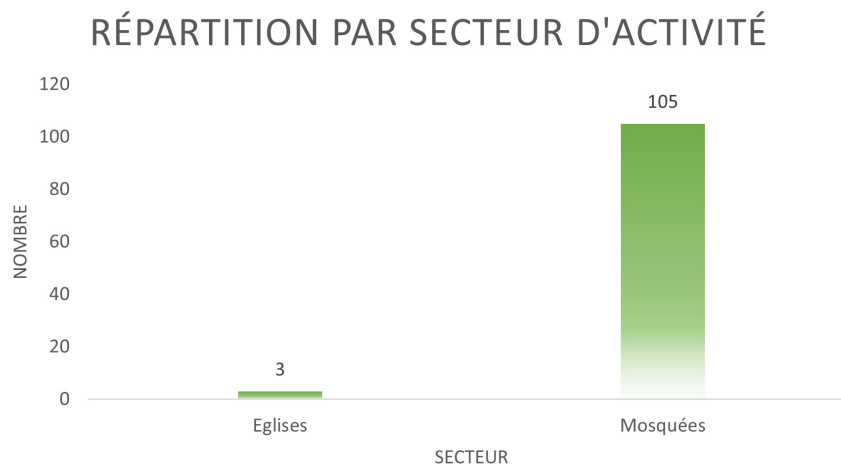


FIGURE 4 – Déséquilibre marqué entre les lieux de cultes (mosquées et d'églises)

La commune urbaine de Labé présente une structure démographique qui explique la pression actuelle sur les infrastructures. La population totale déclarée est de 141 377 habitants, avec une légère prédominance féminine (52,4 % de femmes contre 47,6 % d'hommes).

L'organisation territoriale s'articule autour de 31 quartiers, dont une majorité périurbaine (19) par rapport aux urbains (12). Cette configuration justifie le besoin élevé en ouvrages de franchissement et en points d'eau dispersés géographiquement. Le tissu social s'avère très dense avec 94 groupements, 20 ONG nationales, et un ancrage religieux puissant marqué par 140 centres coraniques et 196 mosquées.

## Points de vigilance et déficits critiques

### Surcharge du secteur secondaire

Le ratio d'élèves par salle de classe au collège (104) est critique et dépasse largement les normes recommandées par l'UNESCO, qui préconisent un maximum de 40 à 50 élèves par classe pour une efficacité pédagogique optimale. Cette surcharge compromet sérieusement la qualité des apprentissages et rend urgent la construction de nouvelles infrastructures éducatives au niveau secondaire.

### Déséquilibre genre dans l'Enseignement Supérieur

Si la parité de genre est presque atteinte chez les élèves au primaire (10 875 filles pour 10 644 garçons), le nombre extrêmement réduit d'enseignantes au lycée (2,2 %) indique un besoin critique de promouvoir les modèles féminins dans l'enseignement supérieur et de renforcer l'accès des femmes à la formation professionnelle avancée.

## Tension sur l'accès à l'eau potable

Avec un ratio de 0,91 points d'eau publics pour 1 000 habitants, l'accès à l'eau potable demeure une source de tension en zone urbaine. Cette couverture, bien qu'existante, est insuffisante pour une croissance démographique qui continue d'accélérer.

## Stratégie de maintenance et durabilité

La viabilité du patrimoine communal dépend désormais d'une gestion budgétaire rigoureuse orientée vers la maintenance préventive. Pour les 32 ponts, un fonds de contingence prioritaire est indispensable pour contrer l'érosion rapide due aux précipitations saisonnières. Pour l'hydraulique, la pérennité des 74 forages repose sur la mise en place de comités de gestion de l'eau (CGE) capables de mobiliser des cotisations locales. Enfin, si les 108 lieux de culte relèvent généralement de l'entretien communautaire, leur poids social considérable peut être utilisé comme levier de cohésion pour soutenir l'entretien des autres infrastructures de proximité.

## Recommandations

Le développement futur de la commune urbaine de Labé doit privilégier trois axes complémentaires. D'abord, la maintenance préventive des infrastructures existantes, notamment des ponts et des systèmes d'eau, pour éviter des coûts de reconstruction prohibitive à long terme. Ensuite, l'investissement dans le capital humain, en renforçant les infrastructures du cycle secondaire, en augmentant le nombre de lycées et en développant la formation professionnelle. Enfin, le suivi rigoureux des données par la mise en place d'outils numériques robustes (tableaux de bord Python/Excel) pour assurer une gouvernance transparente et efficace basée sur l'évidence.

---

## Conclusion

---

L'analyse démontre que la commune urbaine de Labé dispose d'un patrimoine infrastructurel significatif mais fragile, exposé à des pressions croissantes liées à la démographie. Le développement futur ne peut plus se limiter à la construction de nouvelles infrastructures, mais doit se réorienter vers la maintenance préventive, l'investissement dans le capital humain, particulièrement le secteur éducatif, et la numérisation du pilotage communal.

Labé possède les fondations pour devenir un pôle régional fort, à condition de stabiliser sa chaîne éducative, de sécuriser son budget de maintenance technique et de mobiliser ses acteurs civiques. Cette analyse, menée par le CitizenLab Guinée en partenariat avec l'Association Villageois 2.0, représente un point de départ pour des ateliers de concertation visant à définir collectivement les priorités de la commune pour 2026 et au-delà.

---

# Annexes

---

## Outils de gestion et pilotage

Afin de permettre la mise à jour des données ou la reproduction de cette analyse, les ressources techniques sont disponibles via les liens ci-dessous :

- **Fichier Excel de Pilotage** : [Cliquer ici pour ouvrir le fichier Excel](#)
- **Notebook Jupyter d'Analyse Python** : [Cliquer ici pour ouvrir le Notebook Colab](#)