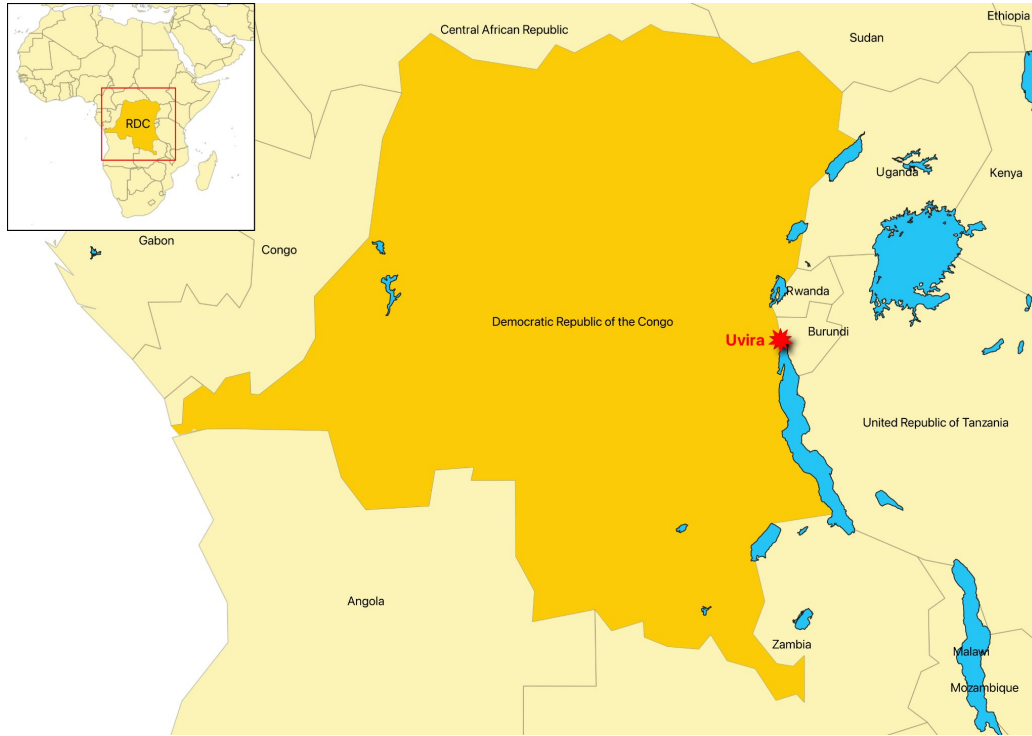
The background image shows a community water collection point in Uvira, RDC. A large group of people, including women and children, are gathered around a large, shallow, muddy water pit. They are using various containers to collect water, such as yellow plastic jerrycans, blue and green buckets, and metal bowls. Some people are sitting on the ground, while others are standing. The scene is outdoors, with trees and a dirt path visible in the background. The overall atmosphere is one of daily life and community activity.

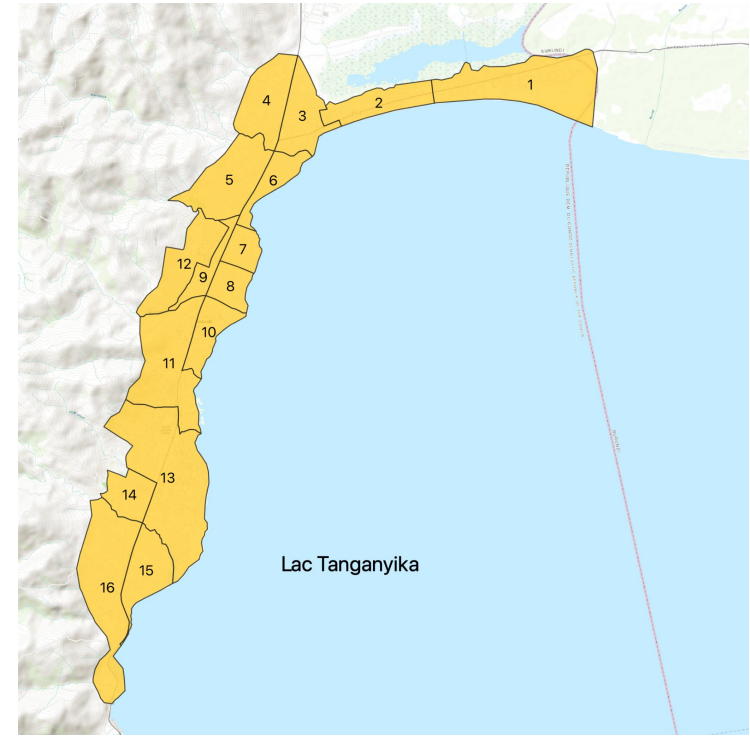
Intervention sur les infrastructures d'approvisionnement en eau à Uvira, RDC: analyse de l'évolution de la qualité du service

Camille Dross et Marie Gaiffe

Context du projet



Situation de Uvira



Ville de Uvira divisé en 16 clusters

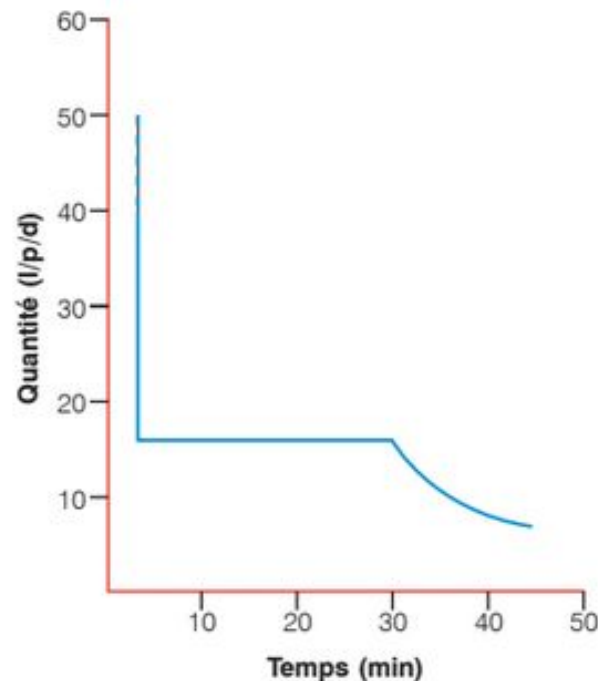
Méthodologie

Niveau de service	Distance / Temps	Volume d'eau susceptibles d'être collectés	Risque pour la santé publique résultat d'une mauvaise hygiène
Aucun accès	Plus de 1 km / 30 minutes aller-retour	5 L/pers/jour	Très élevé
Accès de base	Moins de 1 km, Moins de 30 min aller-retour	20 L/pers/jour	Elevé
Accès intermédiaire	1 robinet sur place (intérieur ou extérieur de l'habitation)	50 L/pers/jour	Faible
Accès optimal	Plusieurs robinets à l'intérieur de l'habitation	100 à 200 L/pers/jour	Très Faible

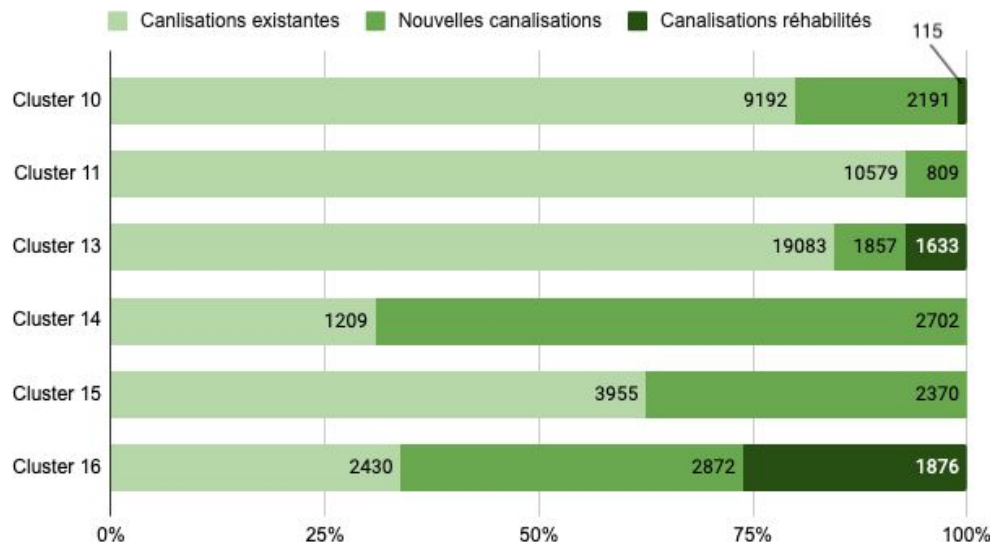
Niveau de service en fonction de la quantité d'eau collectée

Source : OMS

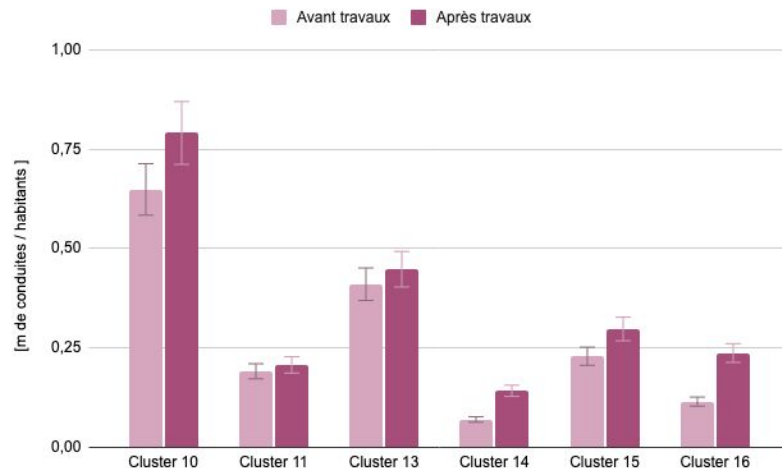
Quantités d'eau susceptibles d'être collectées en fonction du temps de trajet



Point de situation - Réseau de canalisations



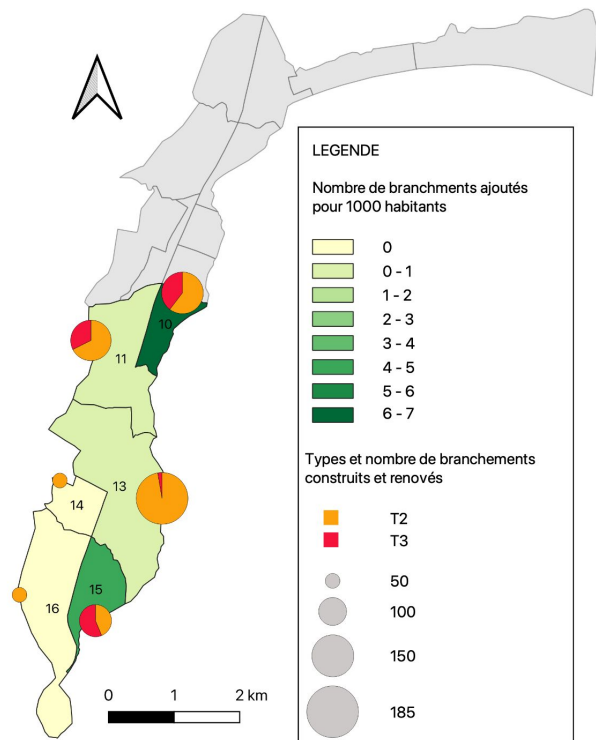
Proportion et longueur de canalisations existantes, construites et réhabilités



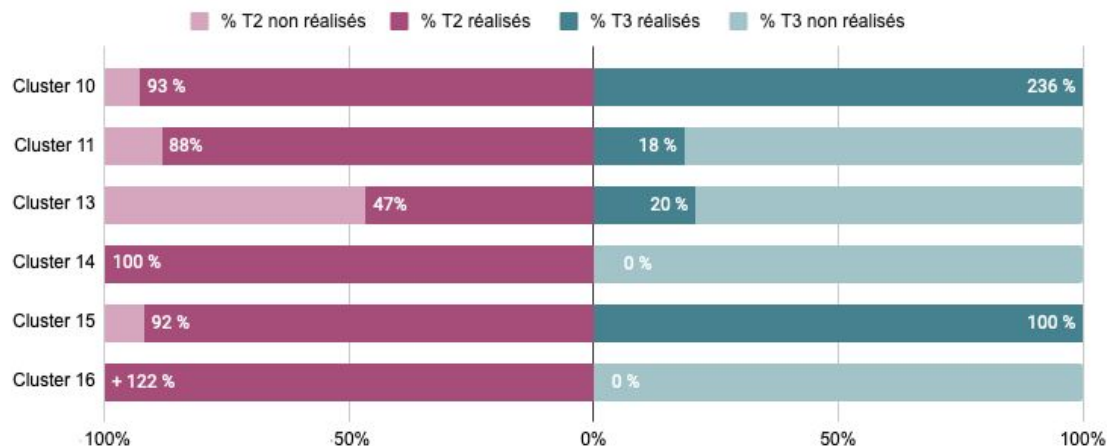
Densité du réseau de canalisations avant et après les travaux

Point de situation - Branchements T2 et T3

Type et nombre de branchements

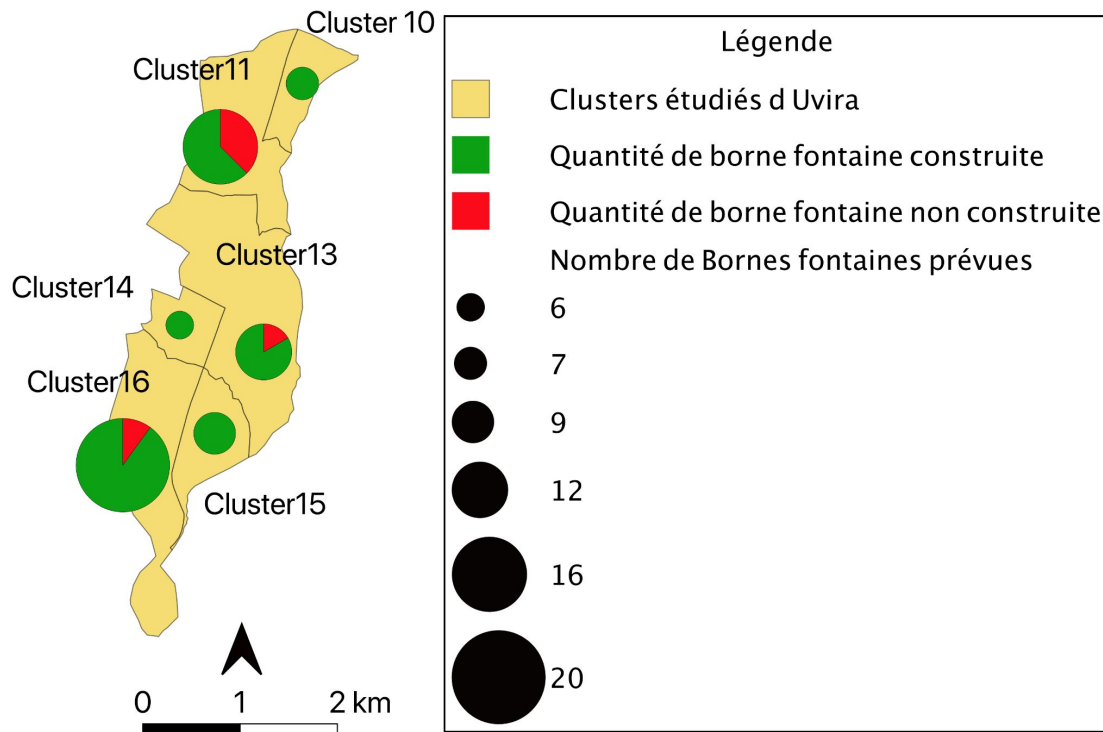


Proportion de branchements T2 et T3 prévus et réalisés

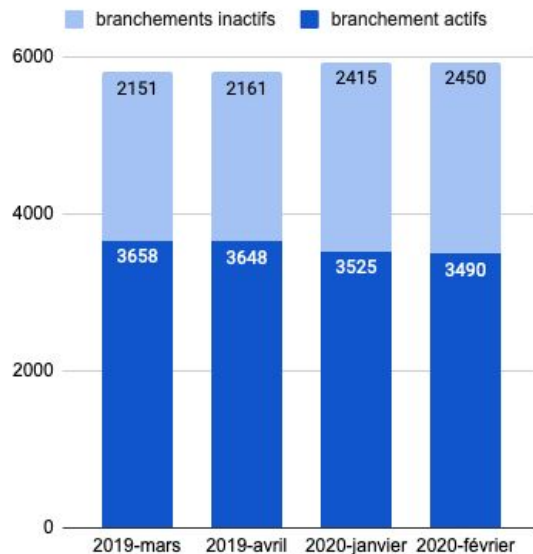


Point de situation - Borne Fontaine

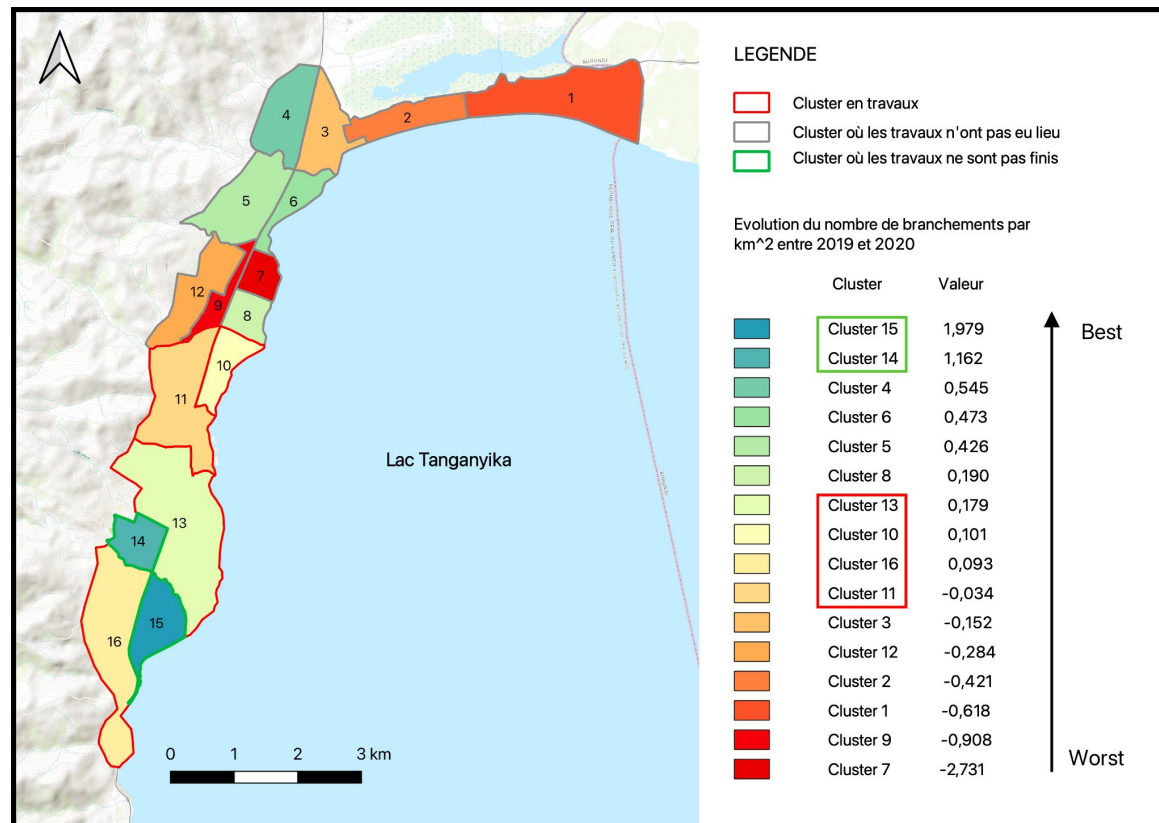
Carte représentant la part des bornes fontaines construites et celle des non construites par rapport aux bornes fontaines prévues au mois de Mars 2020



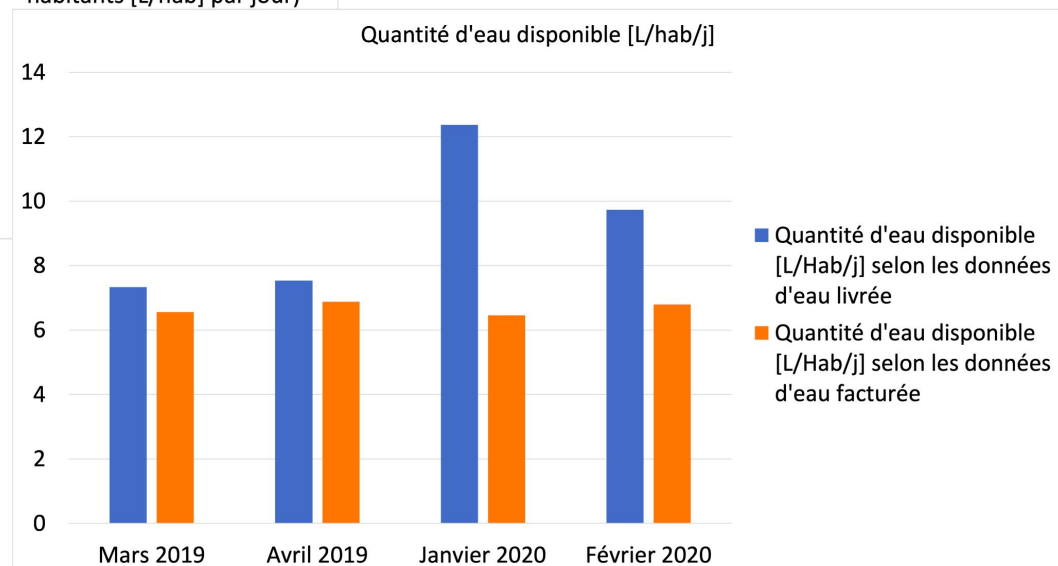
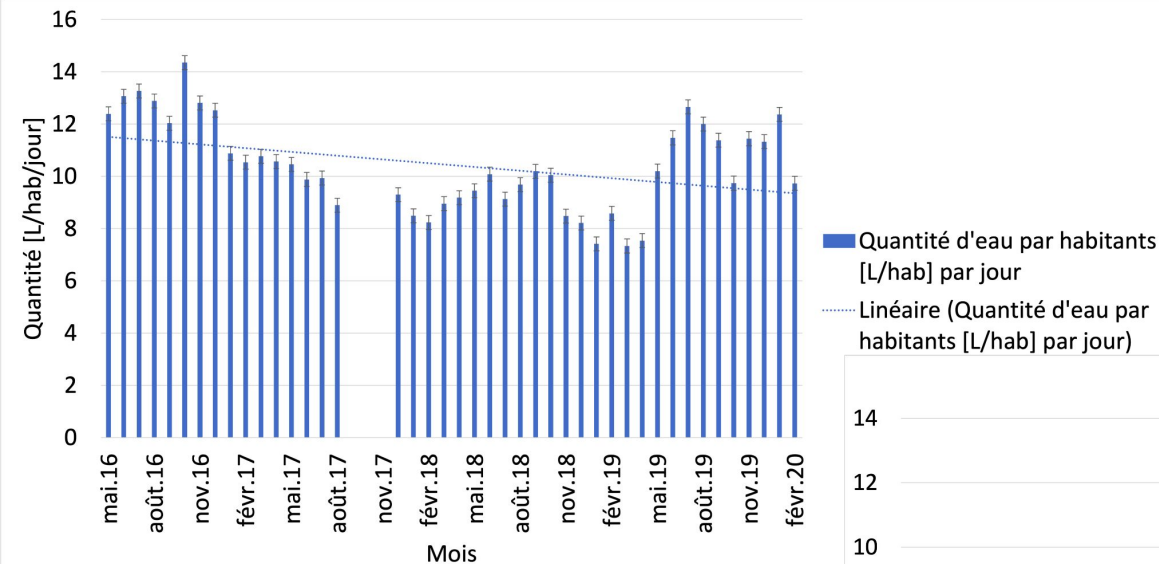
Evolution - Branchement



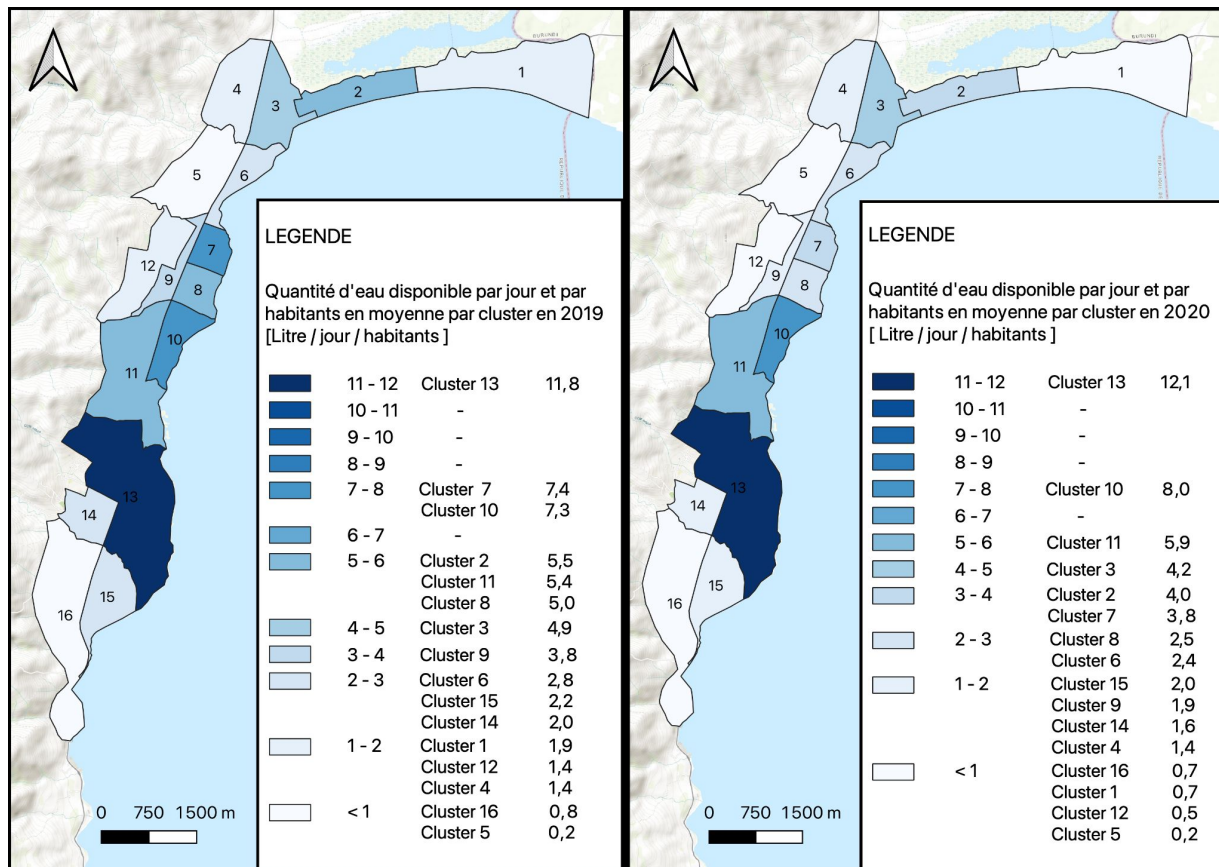
Branchements actifs et inactifs selon les données de facturation



Evolution de la disponibilité d'eau

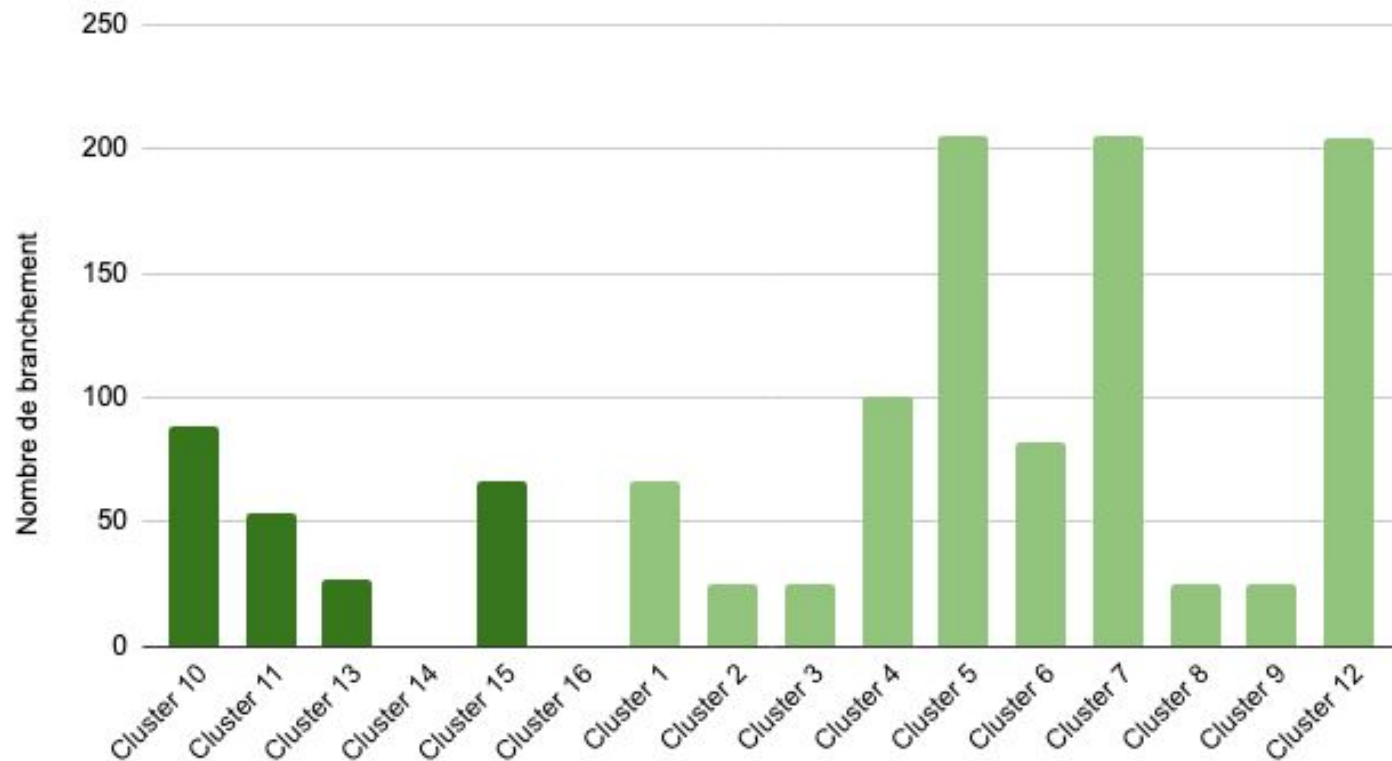


Evolution de la disponibilité d'eau



Accessibilité Pré et Post Travaux - Branchements

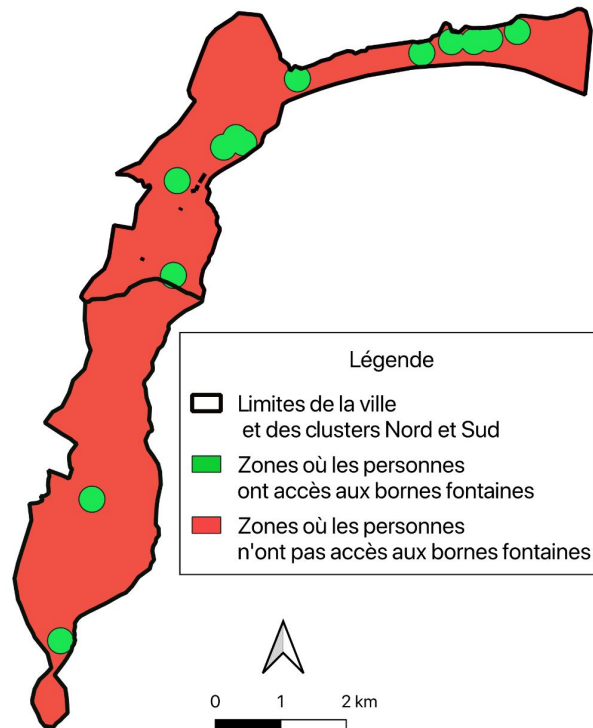
Nombre de branchement ajouté après les travaux



Accessibilité Pré et Post Travaux - Bornes fontaines

Avant les travaux

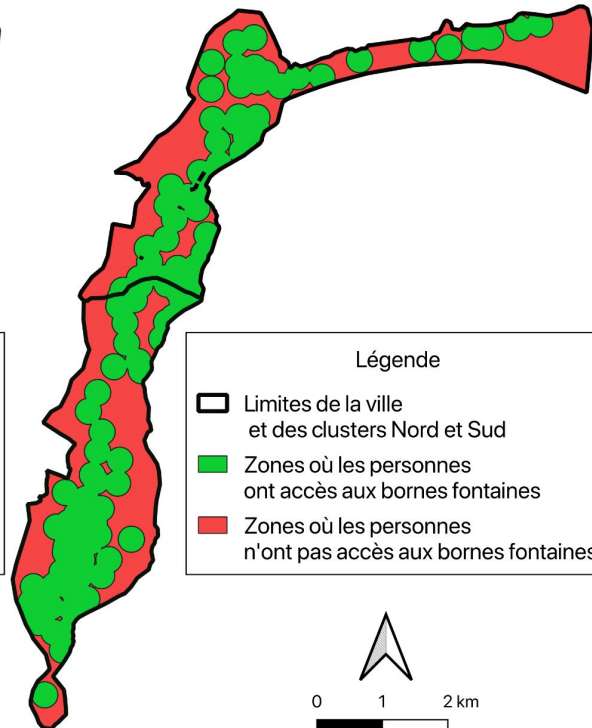
13 BF actives
en 2019 dans
toute la ville



Accès à 200m
9 % de la
population

Après les travaux

47 BF planifiée
dans les
clusters Nord



60 BF
construites
dans les
clusters Sud

Accès à 200 m
60 % population
à accès

Hypothèses concernant les bornes fontaines

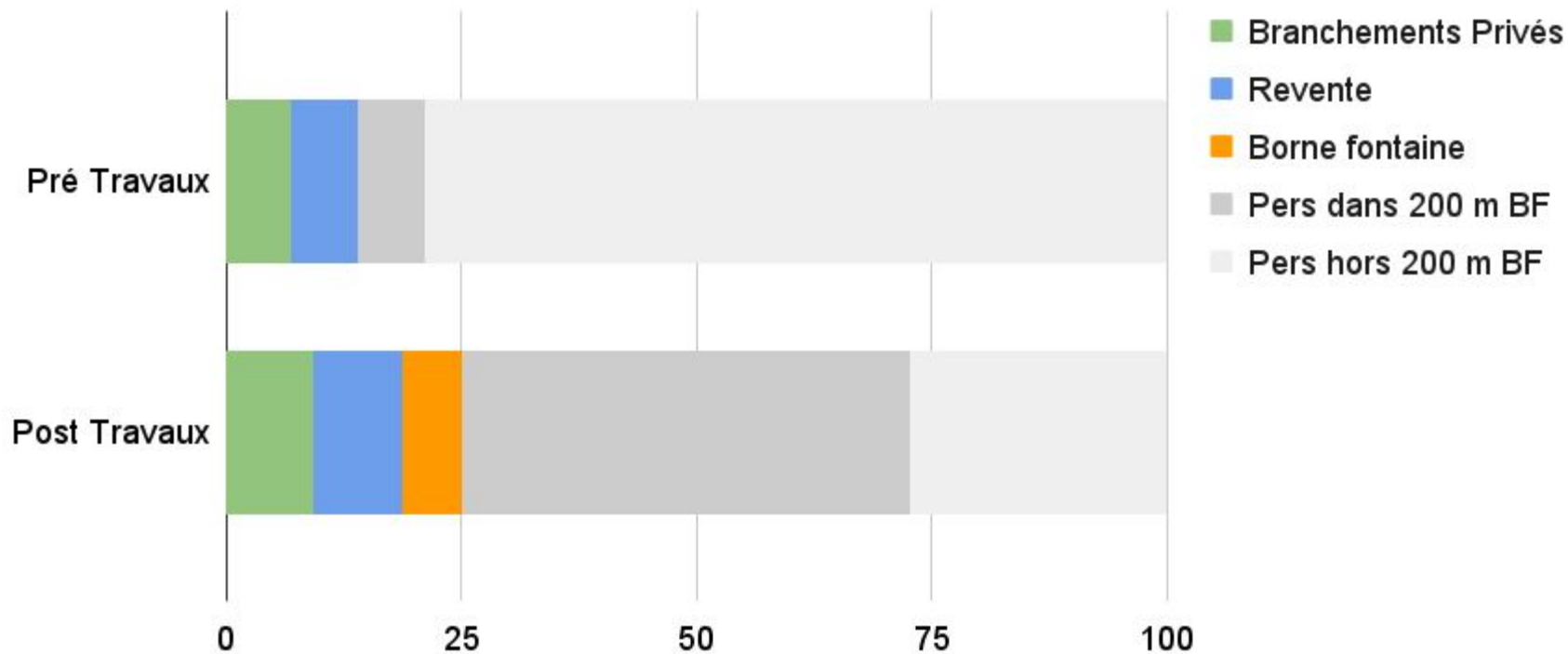
- Chaque borne fontaine peut remplir 160 jerrycans de 20 litres par jour
 - chaque borne fontaine fonctionne 8 h par jour
 - le débit du robinet est de 7.5 litres par minutes
 - le temps de remplissage pour chaque jerrycans est de 3 minutes
- toutes les bornes fontaines construites en 2020 fonctionnent. Dans les cluster Nord, les bornes fontaines prévues ont été construites et dans les clusters étudiés (10,11,13,14,15 et 16), 60 bornes fontaines sont dénombrées. Dans toute la ville, on en dénombre alors 107.
- Chaque foyer compte 7 personnes

Scénarios

1. Toutes les **personnes ayant un branchement privé** ont accès à **50 [L/hab/jour]**, c'est à dire un accès intermédiaire. Les **personnes n'ayant pas de branchements privés** ont un accès de base à l'eau, c'est à dire **20 [L/hab/jour]**. Chaque personne doit aller remplir un jerrycan de 20 litres d'eau potable par jour pour ses besoins en eau
2. Les **foyers ayant un accès privé sont composées de 7 personnes**, quelques soit leur consommation. Au delà des 10.5 m³ par mois, l'eau est considérée comme revendue. Les **personnes n'ayant pas de branchements privés** ont un accès proche de celui de la survie à l'eau définies par les standards Sphère, c'est à dire **8.5 [L/hab/jour]**

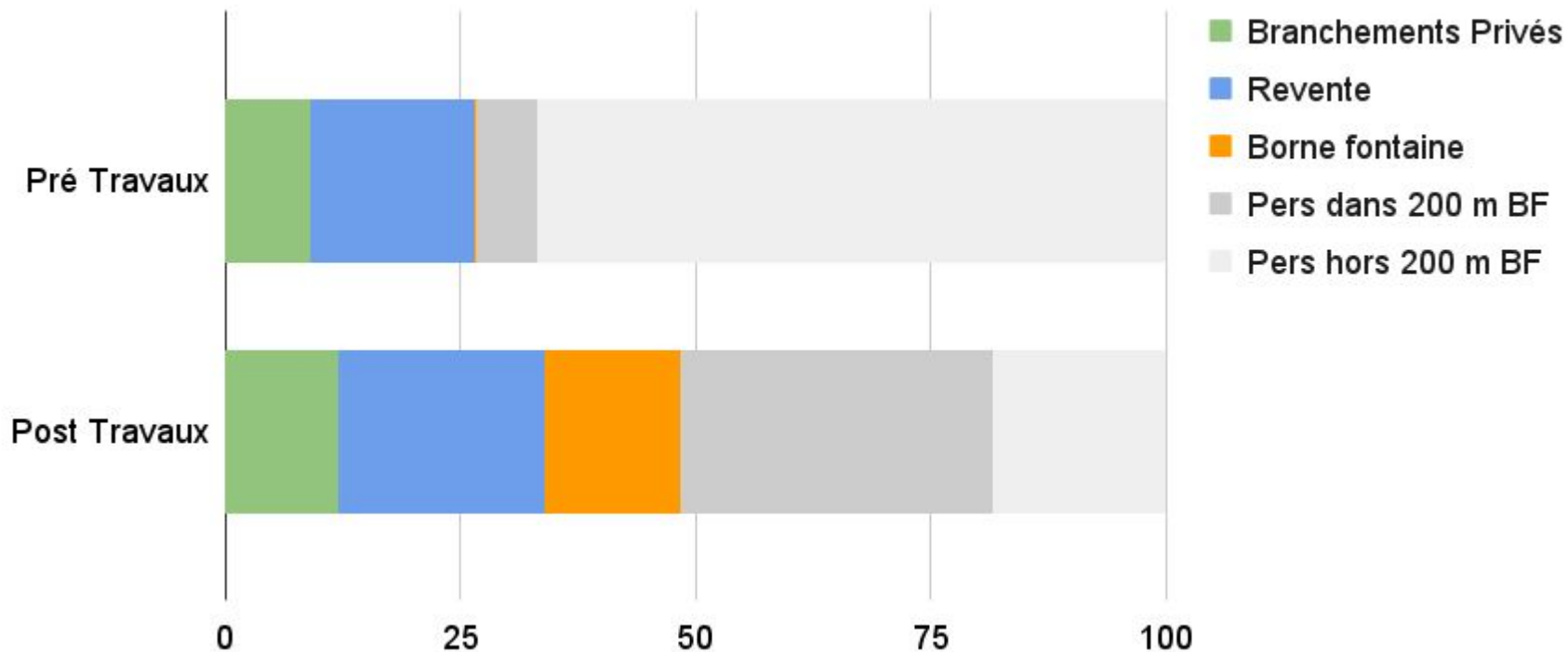
Accessibilité - Comparaison pré et post travaux

Scénario 1



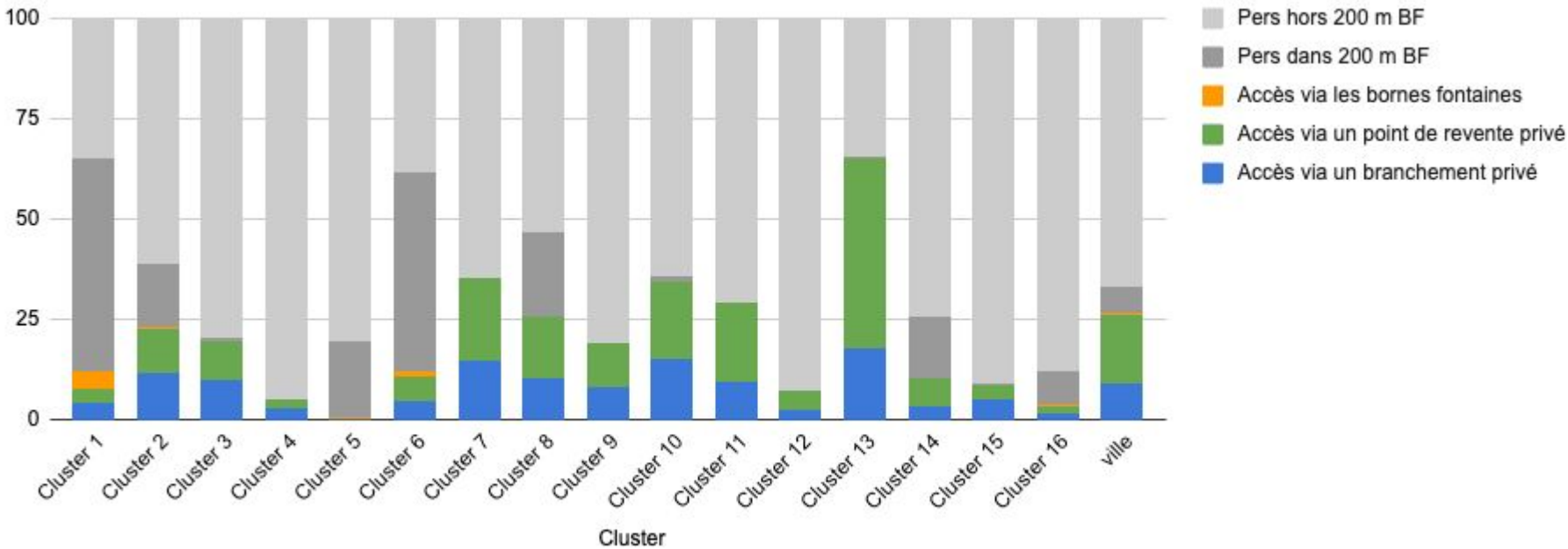
Accessibilité - Comparaison pré et post travaux

Scénario 2



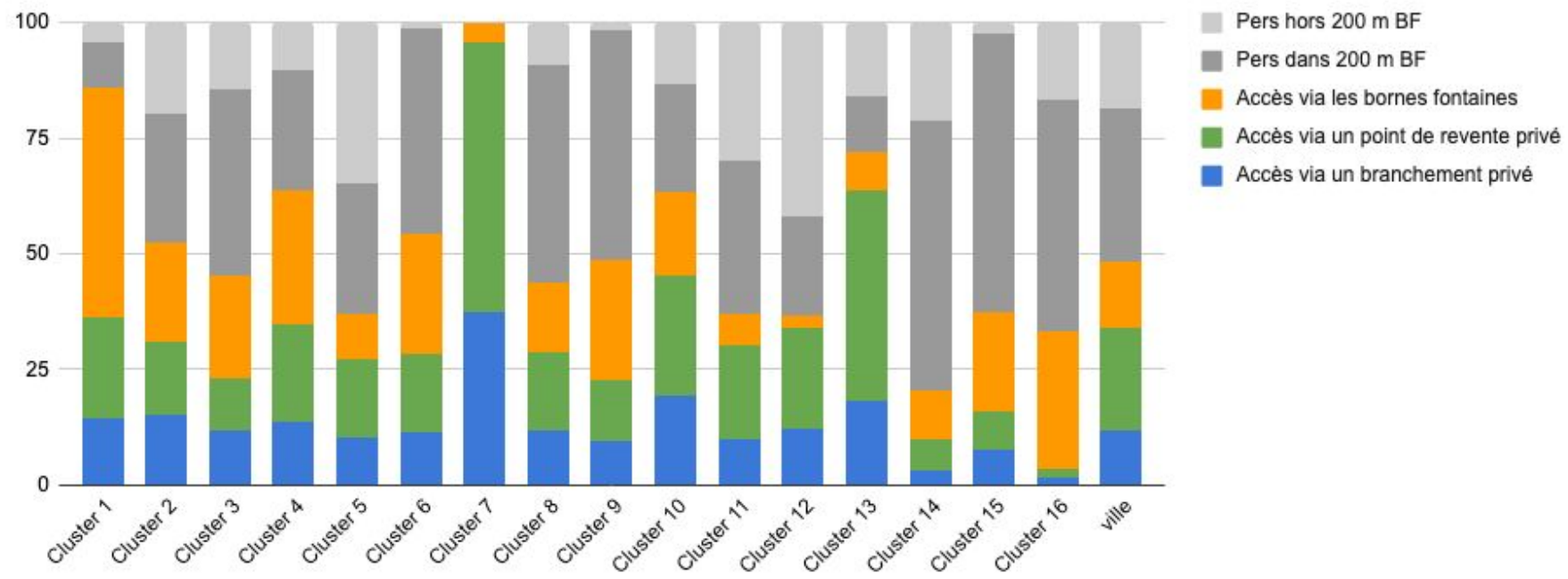
Accessibilité - Comparaison pré et post travaux Scénarios 2

Pré travaux à l'échelle des clusters

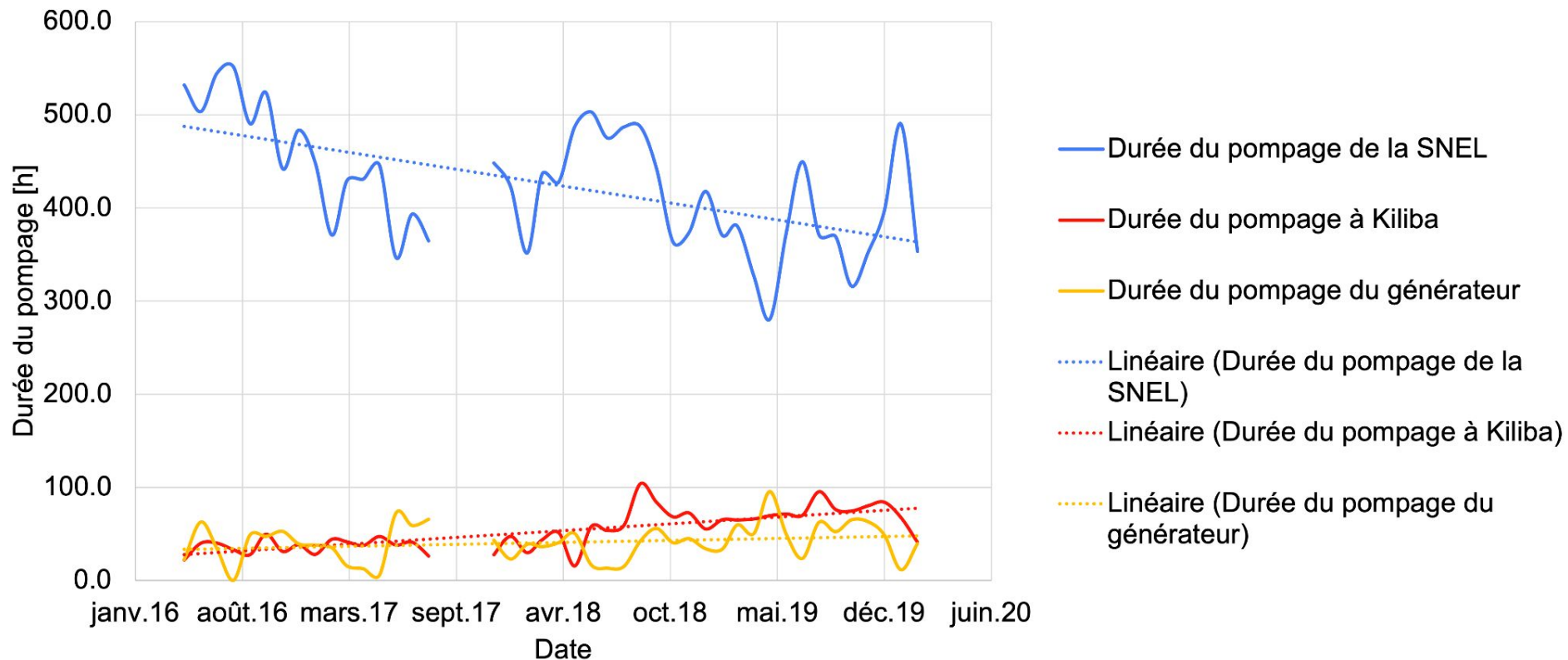


Accessibilité - Comparaison pré et post travaux : Scénarios 2

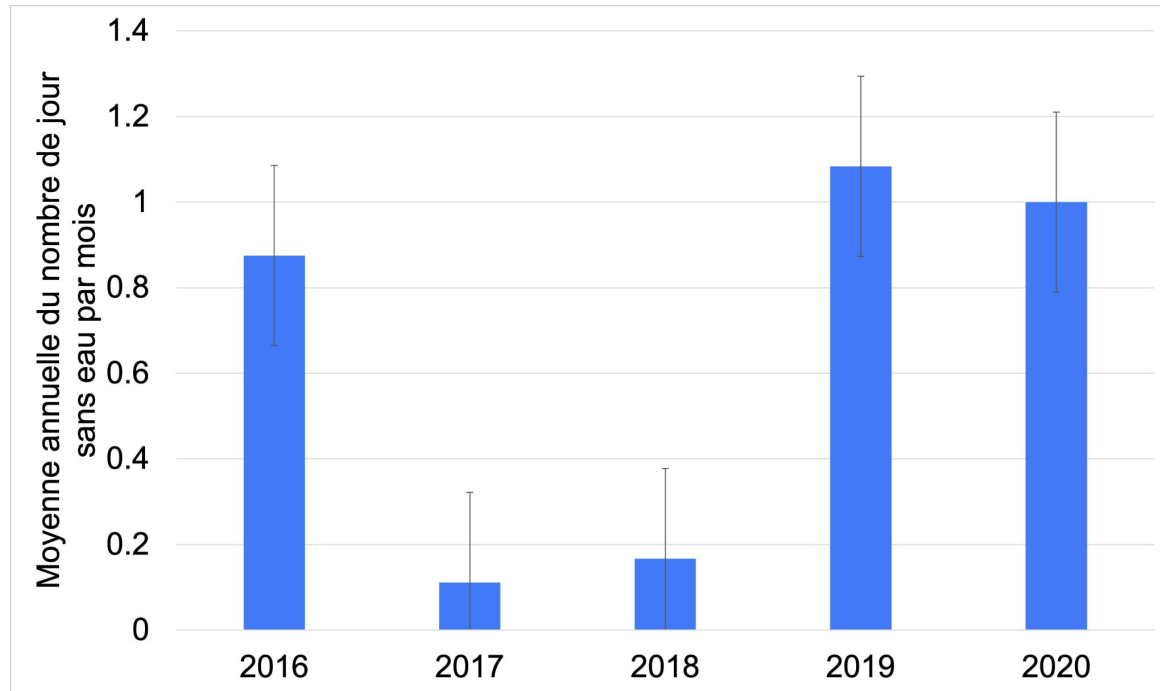
Post travaux à l'échelle des clusters



Fiabilité avant et pendant les travaux - Durée du pompage



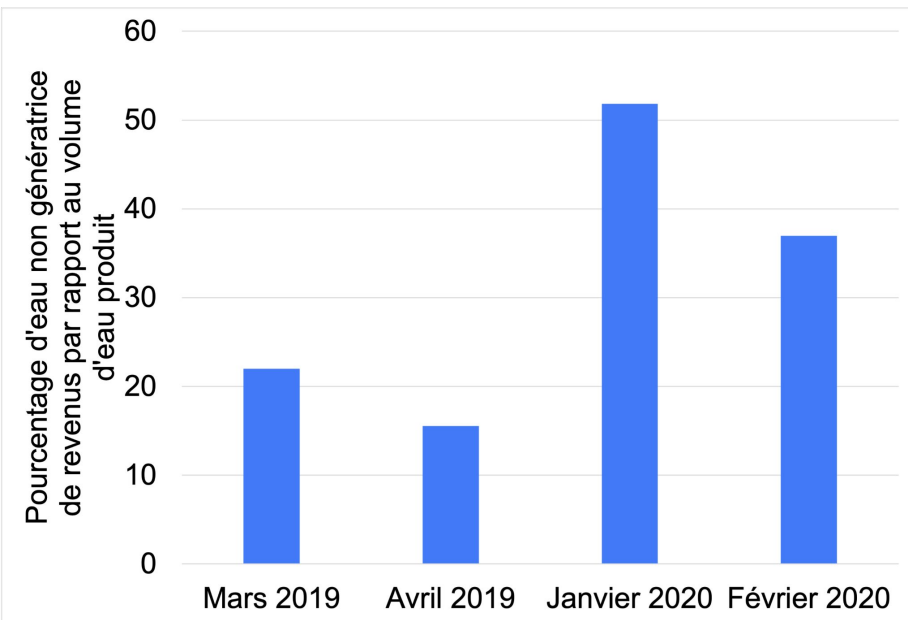
Fiabilité - Jour sans eau



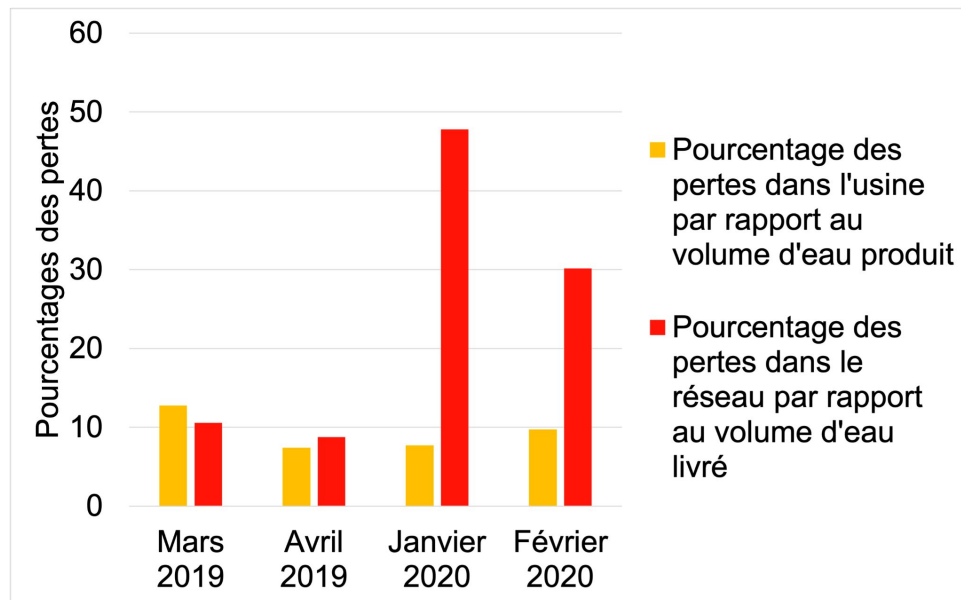
Sur environ 4 ans, la moyenne du nombre de jours sans eau mensuelle est de **0,58 jour**.

Durabilité financement - Eau non génératrice de revenus

Pourcentage d'eau non génératrice de revenus



Répartition des pertes



Quantité moyenne d'eau non génératrice de revenus : 0.27 m³ par branchement par jour, en dessous de la moyenne africaine de 0.301 m³ par branchement par jour

A group of women and children are gathered around a large, shallow water pit in a rural setting. They are filling yellow jerrycans (water containers) from the pit. Some women are sitting on the ground, while others are standing. The scene is outdoors, with trees and a dirt path in the background. The text "En conclusion..." is overlaid on the image.

En conclusion...

Merci pour votre attention !
Questions ?