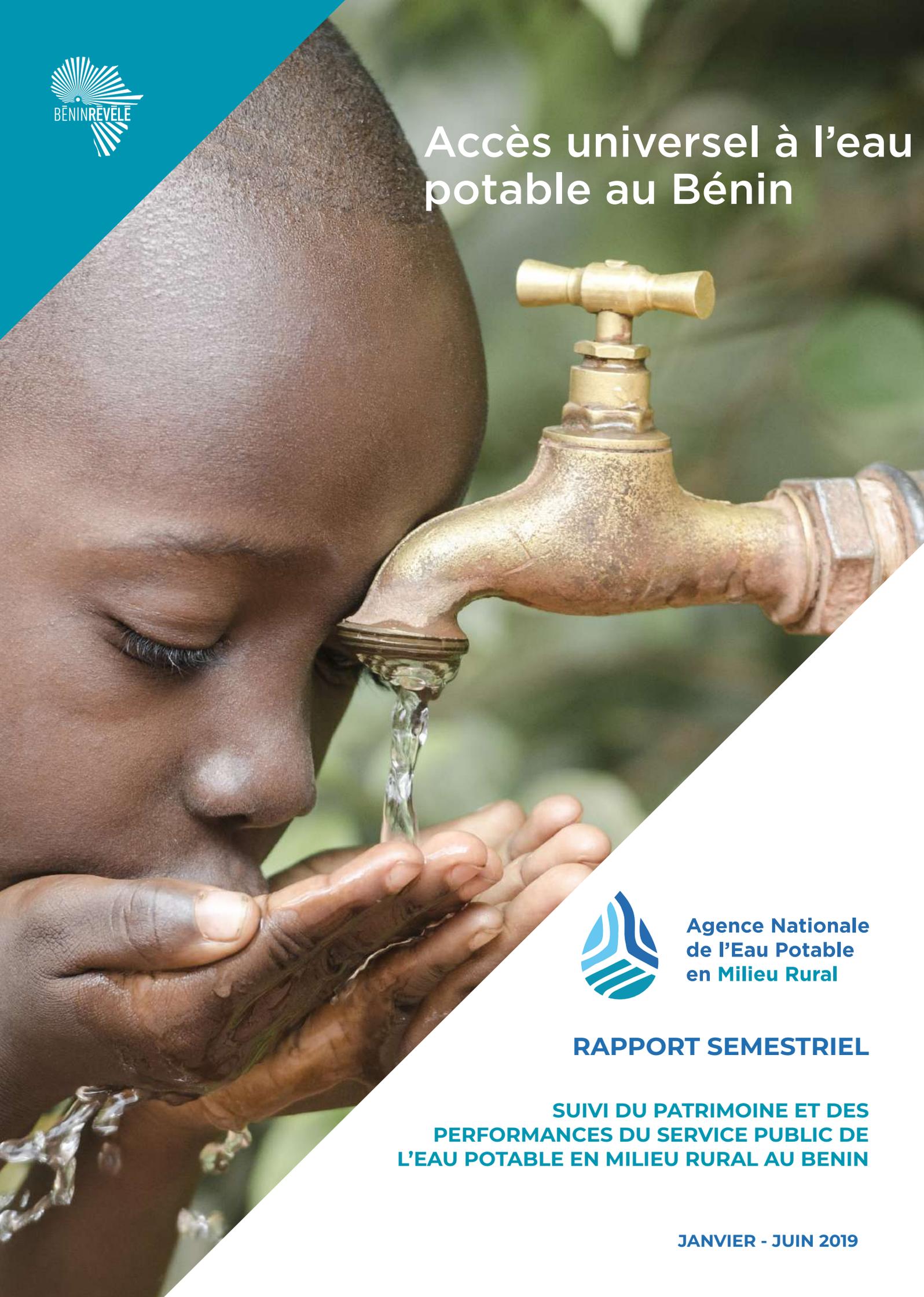




# Accès universel à l'eau potable au Bénin



Agence Nationale  
de l'Eau Potable  
en Milieu Rural

**RAPPORT SEMESTRIEL**

**SUIVI DU PATRIMOINE ET DES  
PERFORMANCES DU SERVICE PUBLIC DE  
L'EAU POTABLE EN MILIEU RURAL AU BENIN**

**JANVIER - JUIN 2019**



# SOMMAIRE

## Introduction

<b>1. Indicateur 1 – Nombre de systèmes de distribution du service de l'eau</b> .....	<b>6</b>
<i>Sous indicateur 1.1 - Nombre de système d'approvisionnement d'eau potable multi villages</i> .....	<b>6</b>
<i>Sous indicateur 1.2 - Nombre d'adductions d'eau villageoises et de postes d'eau autonomes</i> .....	<b>6</b>
<b>2. Indicateur 2 - Composantes essentielles des systèmes de distribution de service de l'eau : réseaux, réservoirs, stations de pompage</b> .....	<b>7</b>
<i>Sous indicateur 2.1 - Linéaire de réseaux recensé (km)</i> .....	<b>7</b>
<i>Sous indicateur 2.2 - Nombre de réservoirs recensés</i> .....	<b>8</b>
<i>Sous indicateur 2.3 - Nombre de stations de pompage</i> .....	<b>8</b>
<b>3. Indicateur 3 – Nombre de points d'accès à l'eau</b> .....	<b>9</b>
<i>Sous indicateur 3.1 – Nombre de Branchements Particuliers (BP) recensés</i> .....	<b>9</b>
<i>Sous indicateur 3.2 – Nombre de bornes fontaines (BF) recensés</i> .....	<b>10</b>
<b>4. Indicateur – Taux de desserte (%)</b> .....	<b>11</b>
<b>5. Indicateur - Volume produit (m<sup>3</sup> / semestre) recensé</b> .....	<b>11</b>
<b>6. Indicateur 6 – Rendement technique (%)</b> .....	<b>12</b>
<b>7. Indicateur – Taux de collecte (%)</b> .....	<b>13</b>
<b>8. Indicateur – Prix moyen du m<sup>3</sup> (FCFA)</b> .....	<b>13</b>
<i>a. Prix moyen du m<sup>3</sup> pour BP (FCFA)</i> .....	<b>13</b>
<i>b. Prix moyen du m<sup>3</sup> pour BF (FCFA)</i> .....	<b>13</b>

## Conclusion

Annexes : Détails des indicateurs par Commune  
Les annexes peuvent être consultés en ligne sur :

<https://www.gouv.bj/actualite/421/rapport-semestriel-de-suivi-du-patrimoine-et-de-performance-du-service-de-leau-janvier-juin-2019/>

# Introduction

L'Agence Nationale d'Approvisionnement en Eau Potable en Milieu Rural (ANAEP MR) en charge de l'exécution du Programme National pour l'Accès Universel à Eau Potable en Milieu Rural, dans sa vision de reddition de compte, a défini la périodicité semestrielle pour mettre à la disposition des acteurs du secteur, le rapport semestriel de suivi du patrimoine et des performances du service public de l'eau potable en milieu rural au Bénin.

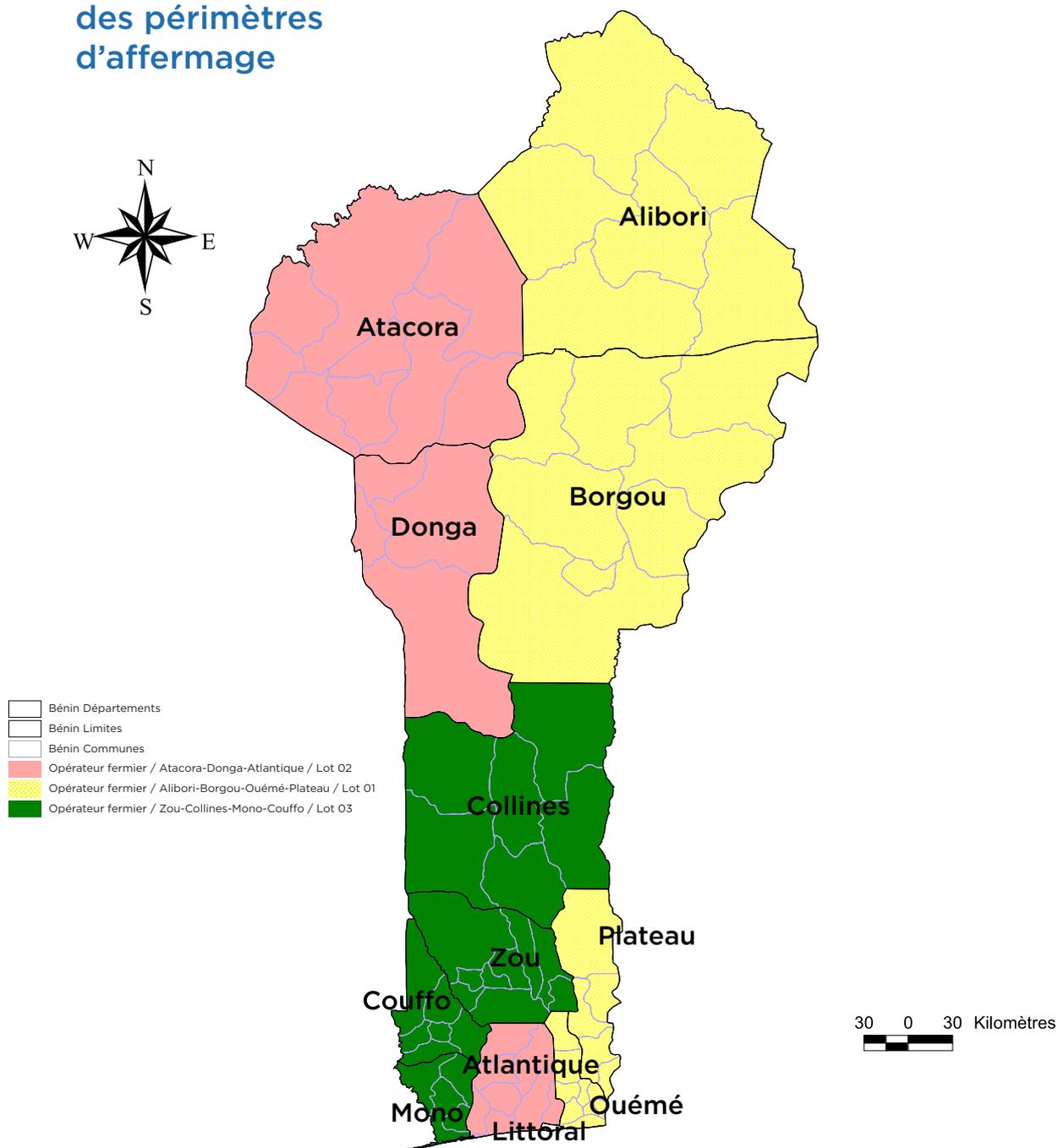
Le présent rapport est la deuxième édition qui couvre la période de janvier à juin 2019. Il reprend les données du rapport précédent en complément de celles de la période ci-dessus indiquée afin d'apprécier l'évolution dans le secteur et la cohérence des informations.

Il est à préciser que le processus de recrutement des opérateurs professionnels régionaux qui auront en charge la gestion des périmètres d'affermage est en cours et devrait prendre fin au cours du troisième trimestre 2020. Au cours de l'exploitation des infrastructures par ces derniers, les données d'exploitation seront remontées via une plateforme géoréférencée « mWater » pour l'appréciation des performances exigées dans leurs cahiers de charge.

La même structuration du rapport que la précédente a été adoptée et est relative aux indicateurs suivants : (i) suivi du patrimoine de l'hydraulique rural, (ii) suivi de performance du service public de l'eau. Les informations des Indicateurs sont désagrégées en sous indicateurs au niveau national, au niveau des 3 périmètres d'affermage et des 74 Communes bénéficiant du Programme National pour l'Accès Universel à Eau Potable en Milieu Rural réparties dans 11 départements du Bénin. La carte ci-après présente les trois périmètres d'affermage qui feront l'objet de ces trois niveaux d'agrégation.

**NB** : Il est à observer que la Municipalité de Parakou à l'instar de Cotonou et de Porto Novo, est une commune à statut particulier et n'a pas signé la convention cadre avec l'Etat. Elle possède deux AEV inventoriées sur la plateforme.

## Carte d'allotissement des périmètres d'affermage



Les Rapports Semestriels se fondent sur les informations disponibles au moment de leur préparation. Le rapport de gestion est essentiellement alimenté par les informations contenues dans (i) la plateforme mWater, (ii) les avants projet sommaires des systèmes d'approvisionnement en eau potable multi villages (SAEPmV). Les dites informations nourrissant les indicateurs vont se consolider au fur et à mesure de la mise en œuvre du Programme National pour l'Accès Universel à Eau Potable en Milieu Rural.

## I. Indicateur 1 – Nombre de systèmes de distribution du service de l'eau

- *Sous indicateur 1.1 - Nombre de Système d'Approvisionnement en Eau Potable multi Villages (SAEPmV)*

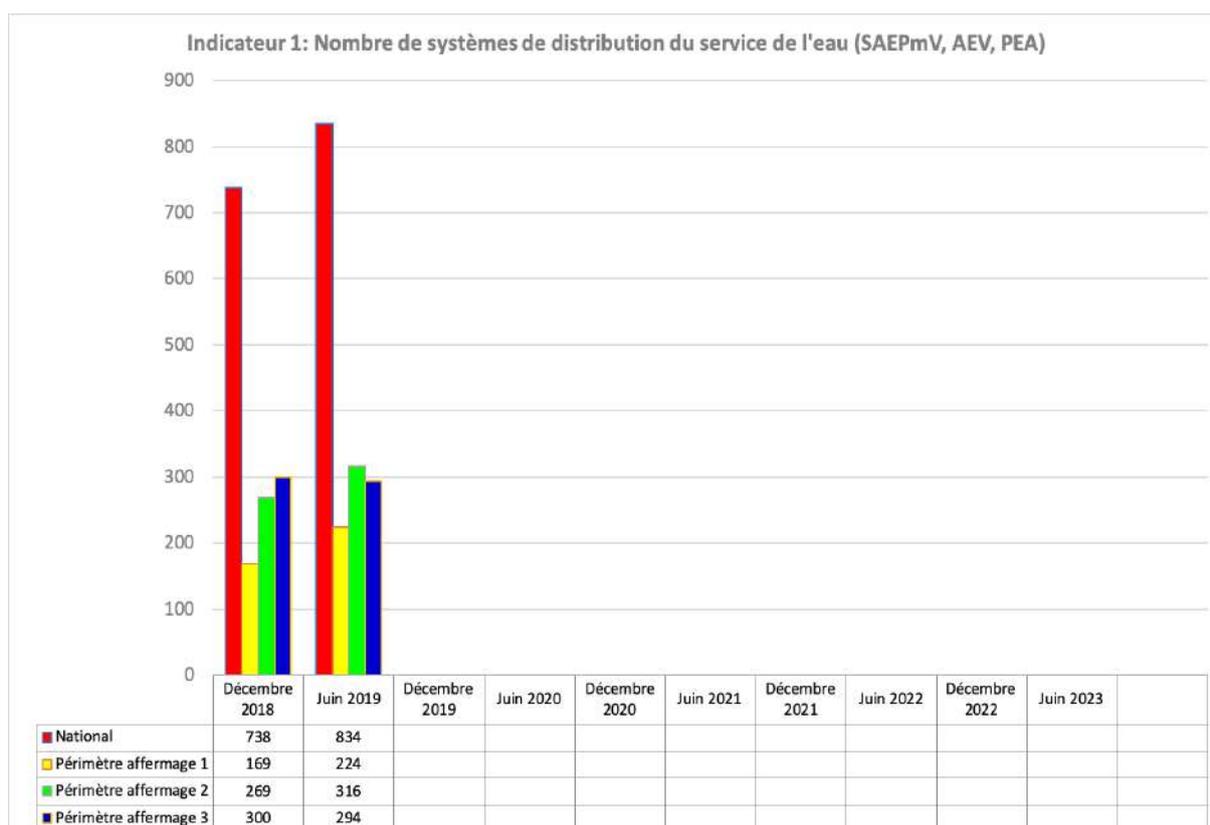
En juin 2019, l'Agence travaille à faire réaliser seize (16) premiers SAEPmV à travers le Projet d'approvisionnement en Eau Potable en milieu Rural et d'Assainissement des eaux usées Urbaines (PEPRAU). Le processus de recrutement des entreprises va démarrer au cours du mois d'octobre 2019. Il est prévu également la réalisation de trois (3) SAEPmV sur le programme OmiDelta et trente et un (31) autres SAEPmV sur le programme AQUA-VIE. Le processus du recrutement des entreprises va démarrer au cours du mois de novembre 2019. La tendance sera à la hausse, de façon évolutive pour atteindre 618 SAEPmV en plus ou en renforcement (mise en conformité) des infrastructures existantes.

- *Sous indicateur 1.2 - Nombre d'adduction d'eau villageoise et de postes d'eau autonomes*

L'exploitation des données issues des opérations d'inventaire de la plateforme mWater permet de confirmer que le Bénin dispose de 649 Adductions d'Eau Villageoise (AEV) et de 185 Postes d'Eau Autonome (PEA) répartis comme suit au sein des périmètres d'affermage. L'inventaire en cours de finalisation a permis de faire ressortir 141 AEV non fonctionnelles dont 49, 43 et 49 respectivement dans les premier, deuxième et troisième périmètres d'affermage pour diverses raisons :

- (i) groupe électrogène en panne,
- (ii) pompe en panne
- (iii) ressource en eau non disponible
- (iv) rendement technique très faible etc.

Figure 1



La mise en œuvre du Programme National pour l'Accès Universel à Eau Potable en Milieu Rural permettra à l'Agence de réaliser à court terme les AEV avec les projets suivants :

- (i) budget national : 24 AEV pour lesquelles les travaux sont en cours de réalisation ;
- (ii) projet Eximbank : 47 AEV pour lesquelles les travaux vont démarrer au cours du semestre prochain.

Il faut remarquer que les AEV en cours de réalisation ou en phase de démarrage, ont parfois des tailles couvrant plusieurs villages et parfois assimilables à des SAEPmV.

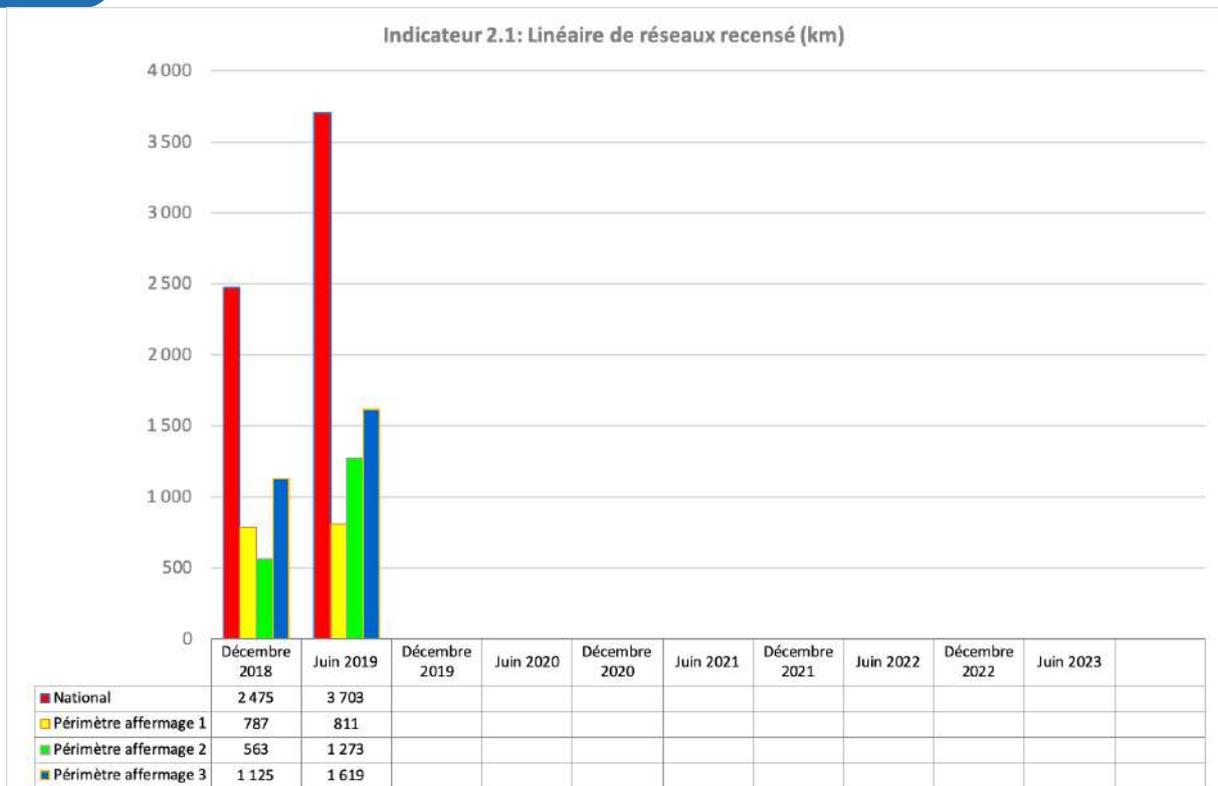
Il est aussi prévu un vaste programme de réhabilitation (mise en conformité) des AEV existantes par les opérateurs régionaux afin de rehausser de façon significative le taux de desserte en un temps record. L'objectif à terme aussi est de maximiser le rendement global des ouvrages existantes.

## II. Indicateur 2 – Composantes essentielles des systèmes de distribution de service de l'eau : réseaux, réservoirs, stations de pompage

### • Sous indicateur 2.1 - Linéaire de réseaux recensé (km)

A fin juin 2019, après les opérations d'inventaire de mWater, la longueur totale du réseau de l'AEP en milieu rural est estimée à 3 703 kilomètres contrairement à 2 475 kilomètres dénombrée lors des APS, répartie comme suit au sein des différents périmètres d'affermage :

Figure 2



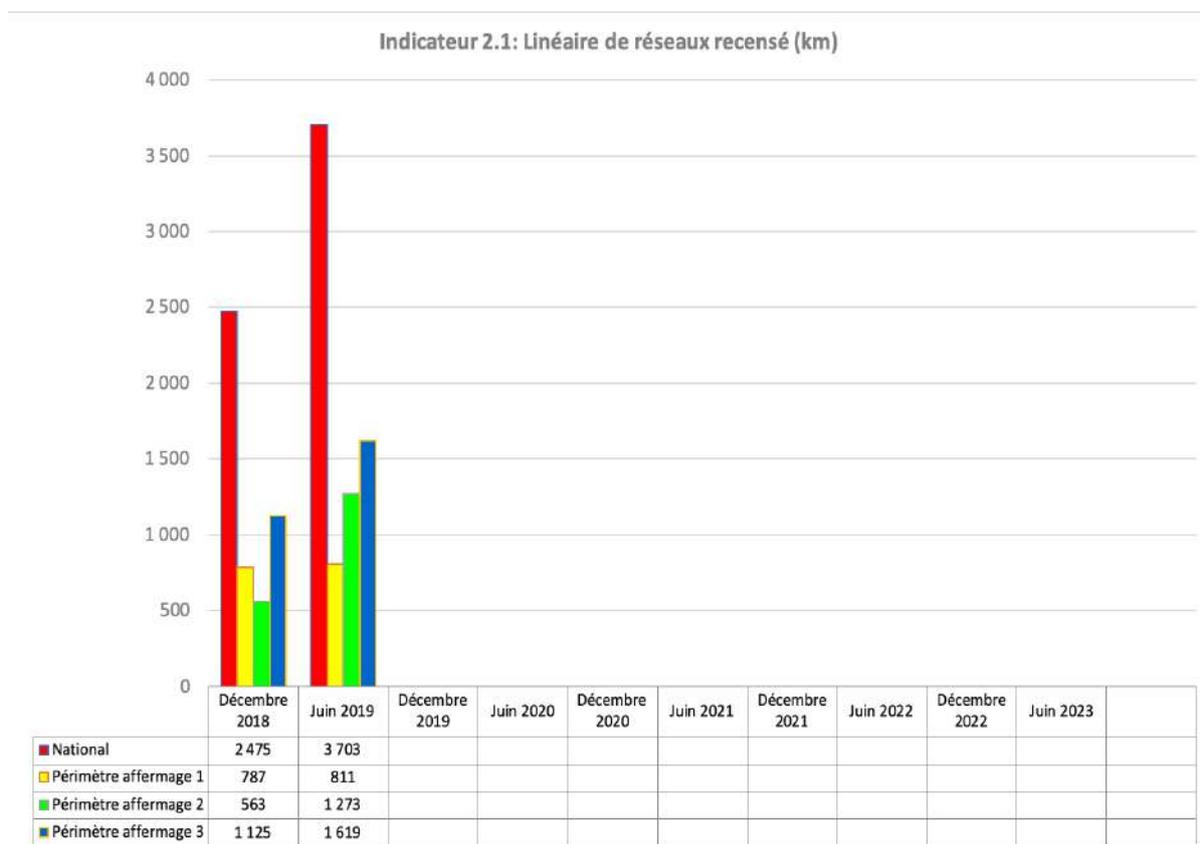
La tendance au cours du prochain semestre sera identique à celle des systèmes de distribution, à moins que la validation des données de mWater prévue au niveau des collectivités locales

fasse apparaitre des précisions qui vont faire varier les valeurs actuelles. Elle sera à la hausse, de façon évolutive au cours des prochaines années.

- **Sous indicateur 2.2 - Nombre de réservoirs recensés**

Les opérations d'inventaire de mWater ont dénombré à fin juin 2019, 655 réservoirs alimentant 649 AEV, répartis comme suit au sein des périmètres d'affermage :

**Figure 3**



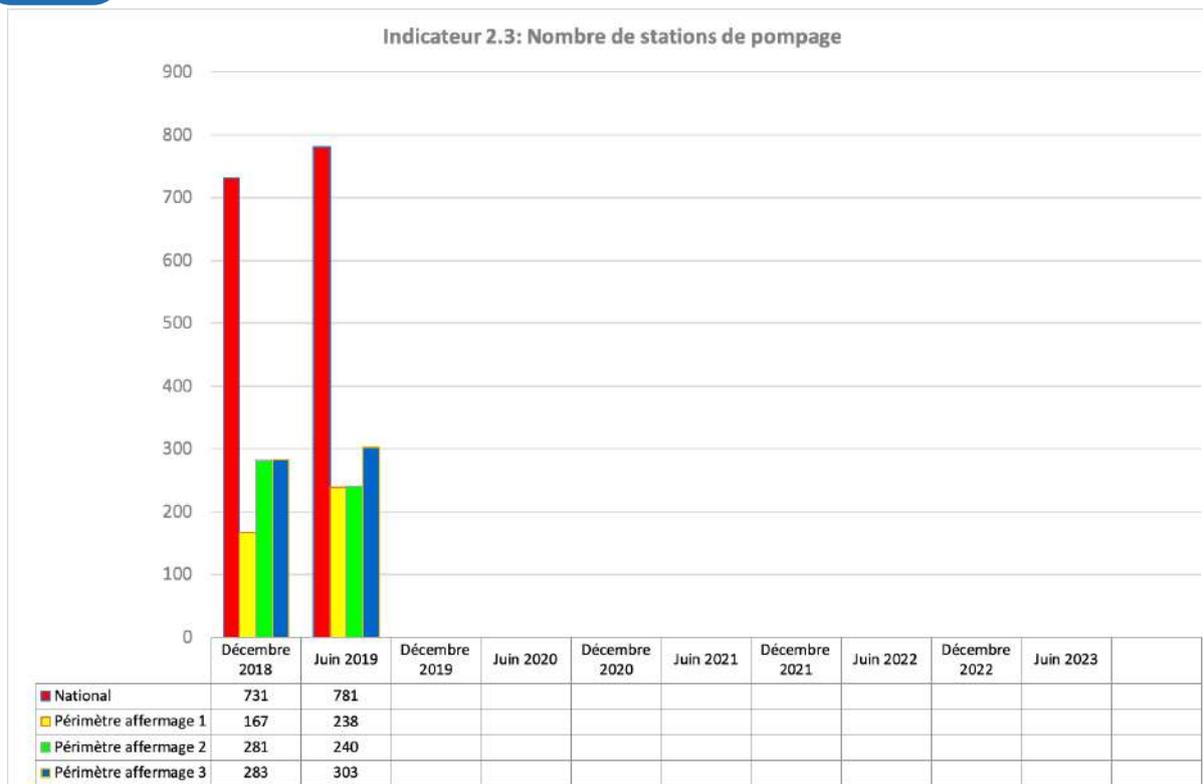
Il faudra remarquer qu'il existe 48 extensions issues des réseaux de la société nationale des eaux du Bénin (SONEB). Les statistiques liées aux tranches de volumes des réservoirs sont les suivantes :

- (i) 582 réservoirs dont les volumes sont compris entre 0 et 52 mètres cubes ;
- (ii) 58 réservoirs dont les volumes sont compris entre 52 et 92 mètres cubes ;
- (iii) 9 réservoirs dont les volumes sont compris entre 92 et 152 mètres cubes ;
- (iv) 3 réservoirs dont les volumes sont 152 mètres cubes.

- **Sous indicateur 2.3 - Nombre de stations de pompage**

Les stations de pompage sont composées de forages équipés d'électropompes, de groupes électrogènes et/ou de compteurs de branchement SBEE et d'une station de chloration. À fin juin 2019, après les opérations d'inventaire pour la plateforme mWater, on a dénombré 781 stations de pompage et qui sont réparties comme suit au sein des périmètres d'affermage :

Figure 4



En termes de statistique, les stations de pompage comportent :

- (i) 426 groupes électrogènes ;
- (ii) 161 secteurs de courant conventionnel ;
- (ii) 111 champs solaires ;
- (iii) 669 pompes.

### III. Indicateur 3 – Nombre de points d'accès à l'eau

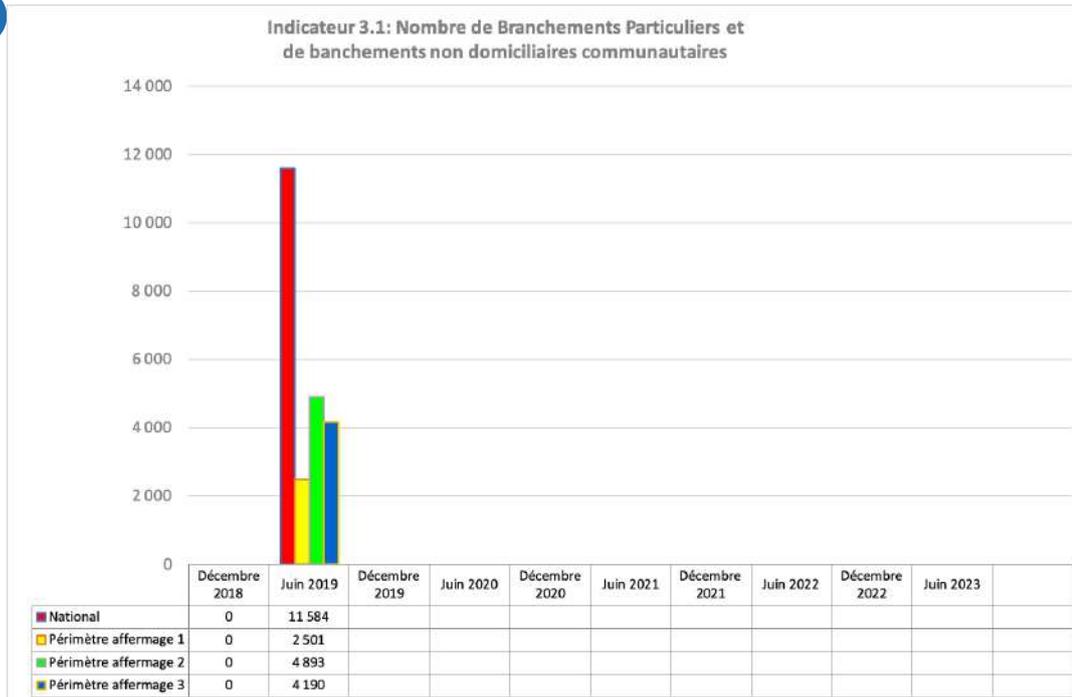
Il existe trois types de points d'accès à l'eau potable alimentés par les systèmes de distribution du service de l'eau :

- Branchements Particuliers à domicile (BP) et Branchements Non Domestique Communautaire (BNDC)
- Bornes Fontaines (BF)

#### • *Sous indicateur 3.1 – Nombre de Branchements Particuliers (BP) et branchements non domestiques communautaires recensés*

Les données recueillies lors de l'inventaire pour les deux types de branchements particuliers révèlent 11 584 branchements particuliers (branchements particuliers et branchements communautaires) qui sont les premiers points d'accès des AEV installés dans les concessions et les lieux publics. Au cours de l'élaboration des APS, le consultant IGIP n'a pas pris en compte le recensement des branchements particuliers.

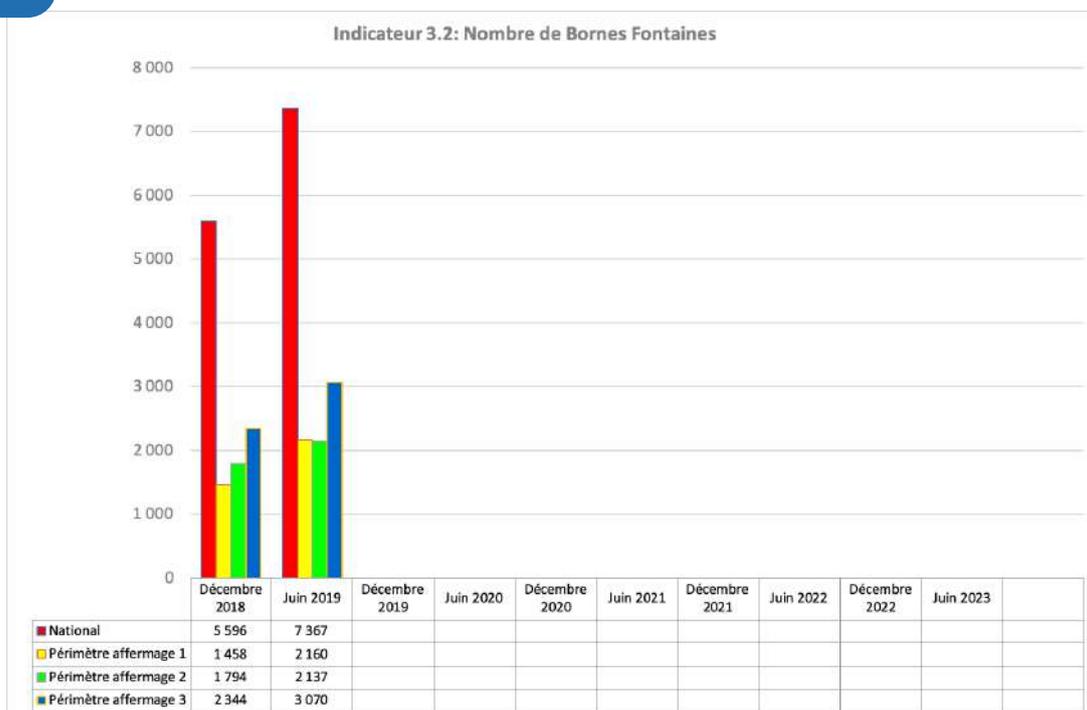
Figure 5



• *Sous indicateur 3.2 – Nombre de Bornes Fontaines (BF) recensés*

A fin juin 2019, sur la plateforme mWater, le Bénin compte 7 367 BF identifiés et répartis comme suit au sein des périmètres d’affermage :

Figure 6

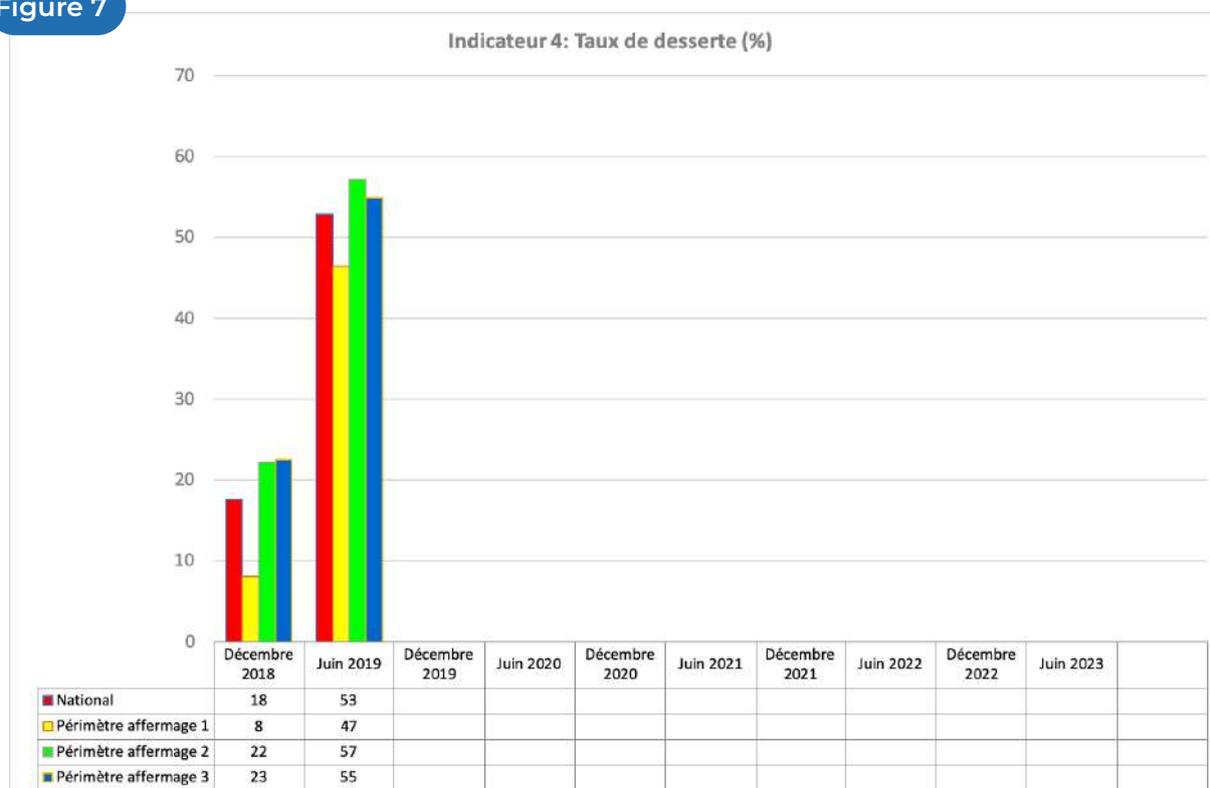


Après l'installation des opérateurs régionaux en cours de recrutement, les extensions vont permettre l'installation de nouvelles BF.

## IV. Indicateur 4 – Taux de desserte (%)

Le taux de déserte en milieu rural au niveau national en 2017 est de 42%. La plateforme a affiché un taux de 53% calculé sur la base de la moyenne des taux de desserte de chaque département sans prendre en compte les points d'accès non fonctionnels. Les bases de calcul ne sont pas les mêmes. Cette valeur ne remet pas cause le taux national (tous ouvrages modernes confondus) qui est de 42% et il est réparti comme suit au sein des périmètres d'affermage :

Figure 7

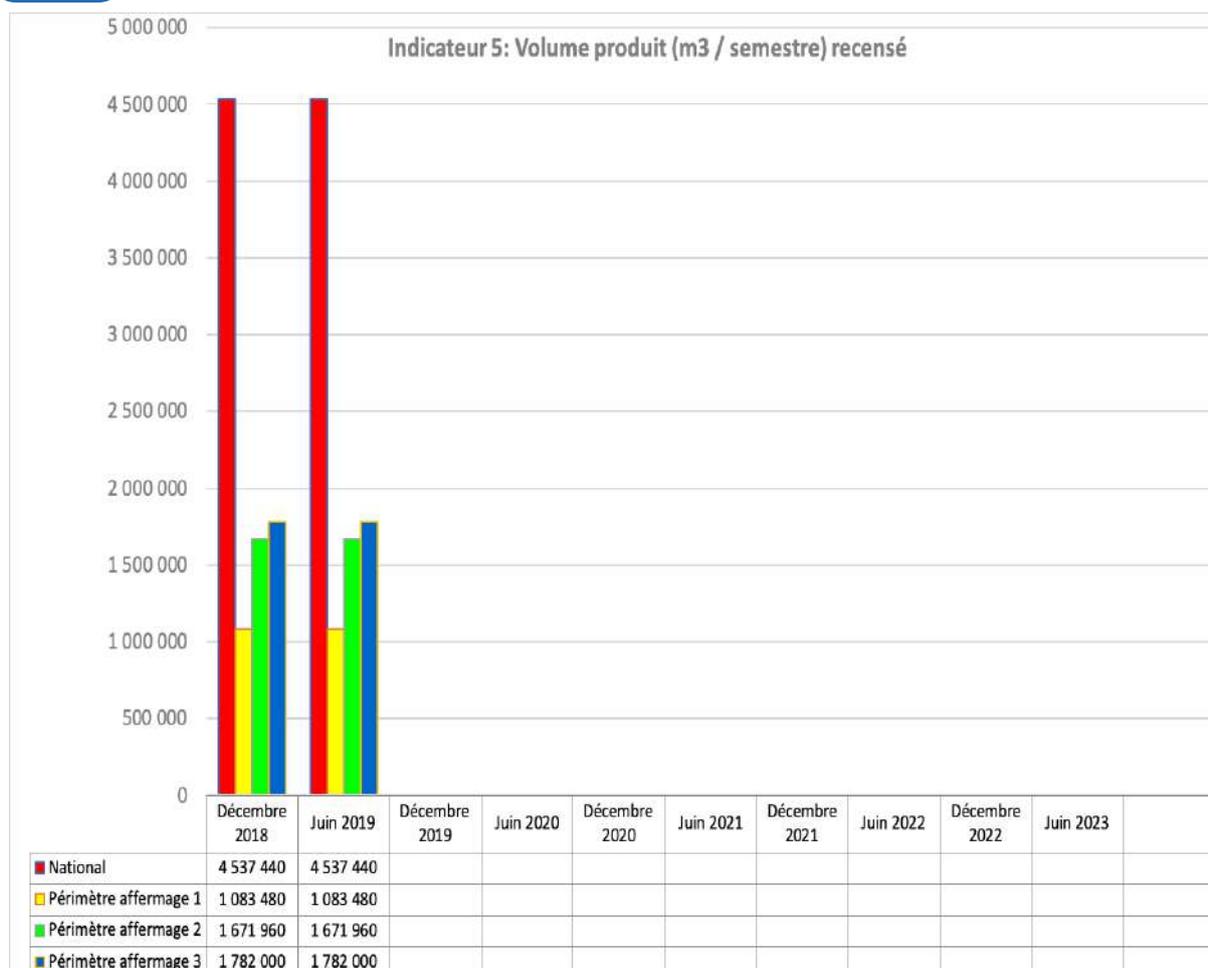


Les calculs seront repris avant la finalisation de mWater. Les investissements en cours auront d'impact qu'après 2020. Il sera à la hausse, de façon évolutive au cours des prochaines années.

## V. Indicateur 5 - Volume produit (m<sup>3</sup> / semestre) recensé

N'ayant pour le moment aucune information sur le volume produit lors de l'inventaire de mWater, le rapport présente de nouveau les informations du deuxième semestre de l'année 2018. Le volume d'eau produit au cours du deuxième semestre de l'année 2018 est de 4 537 440 m<sup>3</sup>. Cette estimation issue de rapport établi lors de l'établissement des avants projets sommaires (APS) se trouve répartie comme suit au sein des périmètres d'affermage :

Figure 8



Les grandes tendances pourront être données qu'après l'installation des opérateurs régionaux qui auront conformément à leur cahier des charges l'obligation de faire remonter systématiquement les informations périodiquement.

## VI. Indicateur 6 – Rendement technique (%)

Le taux de rendement technique de 63% affiché dans le premier rapport de gestion est celui projeté par le consultant ayant réalisé les APS. Les fermiers locaux en charge de la gestion des AEV n'ont pas l'habitude de mettre à disposition les informations. Le présent rapport va reconduire le rendement technique contenu dans le rapport précédent.

Néanmoins, au cours des opérations d'inventaires pour la mise en place de mWater, les agents enquêteurs ont pu estimer les rendements suffisamment marginaux à confirmer de trois (03) des six cent quarante-neuf (649) AEV se présentant comme suit :

- AEV de Kpanou Kpadé dans la commune de Akpro Misséreté, département de l'Ouémé : 33%
- AEV de Bellefougou dans la commune de Djougou, département de la Donga : 27%
- AEV de kolokondé dans la commune de Djougou, département de la Donga : 38%

## VII. Indicateur 7 – Taux de collecte (%)

Le taux de collecte n'a pas pu être affiché dans le premier rapport de gestion. Les fermiers locaux en charge de la gestion des AEV n'ont pas l'habitude de mettre ces informations à disposition. Au cours des opérations d'inventaires pour la mise en place de mWater, les agents enquêteurs ont pu estimer les taux de collecte de trois (03) des six cent quarante-neuf (649) AEV se présentant comme suit :

- AEV de Akiza Dénou dans la commune de Zogbodomè, département du Zou : 47% ;
- AEV de Zado Gagbé dans la commune de Zogbodomè, département Zou : 27% ;
- AEV de kolokondé dans la commune de Djougou, département de la Donga : 10%.

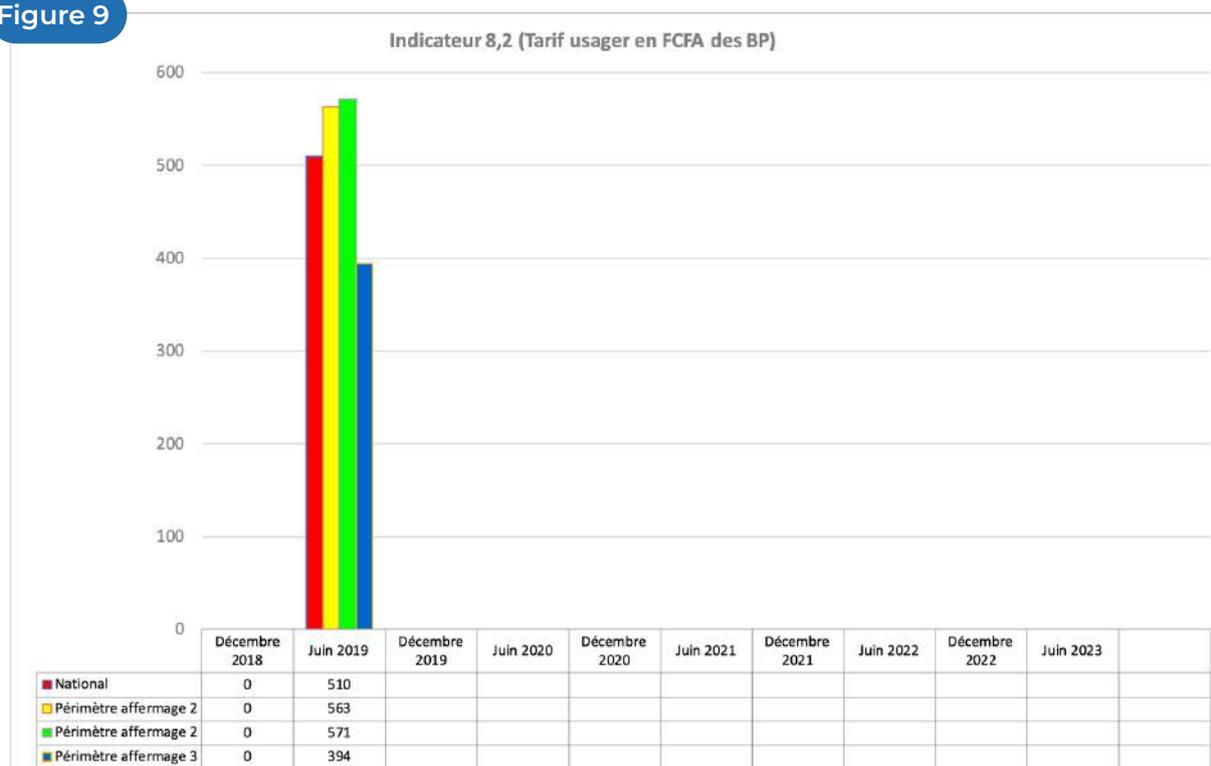
## VIII. Indicateur 8 – Prix moyen du m<sup>3</sup> (FCFA)

### • Prix moyen du m<sup>3</sup> pour BP (FCFA)

Actuellement, le Bénin ne dispose pas d'une structure tarifaire pour le secteur de l'eau potable en milieu rural.

Au cours de la mise en œuvre de la plateforme mWater, les informations recueillies au niveau des branchements particuliers dans tous les départements affichent un prix usager moyen de 500 FCFA par mètre cube reparté par périmètre d'affermage comme suit :

Figure 9



Ces informations seront d'avantage affinées avec l'installation des opérateurs régionaux.

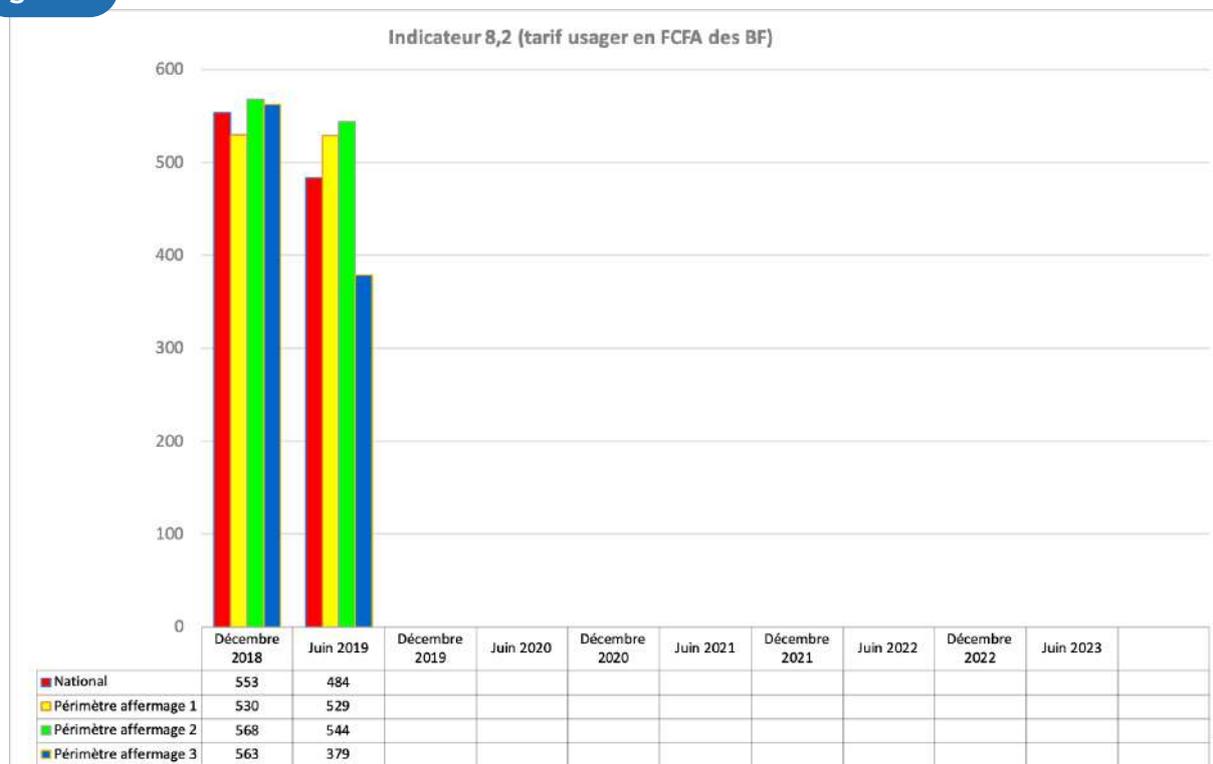
### • Prix moyen du m<sup>3</sup> pour BF (FCFA)

Comme indiqué pour les branchements particuliers, le Bénin ne dispose pas d'une structure tarifaire pour le secteur de l'eau potable en milieu rural débouchant sur le prix moyen par mètre cube.

Les informations collectées dans les différents départements permettent de confirmer que le

prix usager national appliqué au niveau des bornes fontaines est 553 FCFA par m<sup>3</sup>. Ce prix usager est issu des prix usagers moyens appliqués comme suit au sein des périmètres d'affermage :

Figure 10



La volonté politique à travers la mise en place des affermages régionaux est d'amener les futurs opérateurs à réduire considérablement le tarif de l'eau pour permettre qu'il soit supportable à la population.

## Conclusion

Les différentes informations sur le patrimoine ont été collectées lors des opérations d'inventaires du mWater. Ladite plateforme étant en cours de réalisation, des ajustements sont en train d'être opérés pour la stabilisation des tableaux de bord.

Les données de gestion des infrastructures collectées du terrain restent limitées à ce stade. Elles pourront être affinées après l'installation des opérateurs régionaux privés qui auront pour obligation la remontée systématique des informations plus fiables pour compilation et traitement.

En attendant l'installation desdits opérateurs, la rédaction des prochains rapports de gestion se fera après la collecte d'information par des mécanismes en collaboration avec les responsables eau et assainissement des Communes et les services déconcentrés de l'eau pour la mise à jour des données sur la plateforme mWater.

Annexes : Détails des indicateurs par Commune  
Les annexes peuvent être consultés en ligne sur :

<https://www.gouv.bj/actualite/421/rapport-semestriel-de-suivi-du-patrimoine-et-de-performance-du-service-de-leau-janvier-juin-2019/>



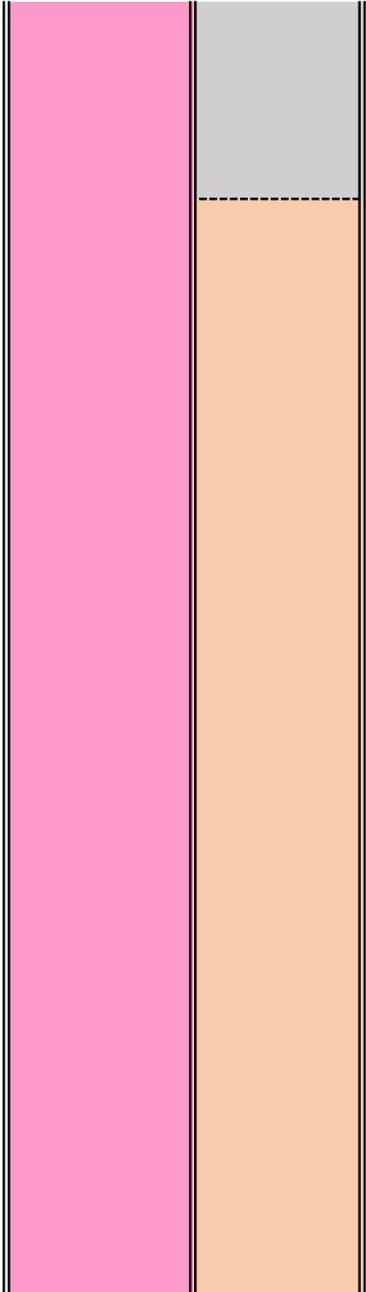










		<b>Taux de collecte</b>																					
		<b>Prix m3 pour BP</b>	600																				
		<b>Prix m3 pour BF</b>	600																				
		<b>SAEPmV</b>																					
		AEV	8																				
		PEA	2																				
		<b>Nombre de branchements particuliers</b>	65																				
		<b>Nombre de bornes fontaines</b>	101																				
		<b>Taux de desserte (%)</b>																					
		<b>Longueur du réseau (kml)</b>	<b>38,06</b>																				
		<b>Nombre de forages équipés d'électropompes</b>	8																				
		<b>Rendement technique (%)</b>																					
		<b>Nombre de réservoirs</b>	8																				
		<b>Volume produit (m3/semestre)</b>																					
		<b>Taux de collecte</b>	600																				
		<b>Prix m3 pour BP</b>	600																				
		<b>Prix m3 pour BF</b>																					
		<b>SAEPmV</b>																					

BEMBEREKE



























OUEME	Nombre de réservoirs	5																				
	Volume produit (m3/semestre)																					
	Taux de collecte																					
	Prix m3 pour BP	560																				
	Prix m3 pour BF	560																				
	SAEPmV																					
	AEV	8																				
	PEA	0																				
	Nombre de branchements particuliers	154																				
	Nombre de bornes fontaines	126																				
	Taux de desserte (%)																					
	Longueur du réseau (kml)	78,32																				
	Nombre de forages équipés d'électropompes	8																				
	Rendement technique (%)																					
Nombre de réservoirs	8																					
Volume produit (m3/semestre)																						
Taux de collecte																						

AVRANKOU



















































































<div style="background-color: yellow; width: 100%; height: 100%;"></div> <div style="background-color: limegreen; width: 100%; height: 100%;"></div>		<b>Taux de collecte</b>																				
		<b>Prix m3 pour BP</b>	360																			
		<b>Prix m3 pour BF</b>	650																			
		<b>SAEPmV</b>																				
		AEV	9																			
		PEA	0																			
		<b>Nombre de branchements particuliers</b>	173																			
		<b>Nombre de bornes fontaines</b>	171																			
		<b>Taux de desserte (%)</b>																				
		<b>Longueur du réseau (kml)</b>	108,08																			
		<b>Nombre de forages équipés d'électropompes</b>	9																			
		<b>Rendement technique (%)</b>																				
		<b>Nombre de réservoirs</b>	8																			
		<b>Volume produit (m3/semestre)</b>																				
		<b>Taux de collecte</b>																				
		<b>Prix m3 pour BP</b>	475																			
		<b>Prix m3 pour BF</b>	440																			
		<b>SAEPmV</b>																				

HOUEYOGBE

