



# Accès universel à l'eau potable au Bénin



Agence Nationale  
de l'Eau Potable  
en Milieu Rural

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

**JUILLET - DECEMBRE 2019**

**Annexes : Détails des indicateurs par commune**

**<https://www.gouv.bj/actualite/494/rapport-semestriel-de-suivi-du-patrimoine-et-de-performance-du-service-de-leau-juillet-decembre-2019/>**

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

**JUILLET - DECEMBRE 2019**

© AGENCE NATIONALE DE L'EAU POTABLE EN MILIEU RURAL

# Sommaire

<b>Introduction</b> .....	4
<b>I. Indicateur 1 – Nombre de systèmes de distribution du service de l'eau</b> .....	6
Sous indicateur 1.1 - Nombre de Système d'Approvisionnement en Eau Potable multi Villages (SAEPmV).....	6
Sous indicateur 1.2 - Nombre d'adduction d'eau villageoise et de postes d'eau autonomes.....	6
<b>II. Indicateur 2 – Composantes essentielles des systèmes de distribution de service de l'eau : réseaux, réservoirs, stations de pompage</b> .....	7
Sous indicateur 2.1 - Linéaire de réseaux recensé (km).....	7
Sous indicateur 2.2 - Nombre de réservoirs recensés.....	8
Sous indicateur 2.3 - Nombre de stations de pompage .....	8
<b>III. Indicateur 3 – Nombre de points d'accès à l'eau</b> .....	9
Sous indicateur 3.1 – Nombre de Branchements Particuliers (BP) et branchements non domestiques communautaires recensés .....	9
Sous indicateur 3.2 – Nombre de Bornes Fontaines (BF) recensés .....	10
<b>IV. Indicateur 4 – Taux de desserte (%)</b> .....	11
<b>V. Indicateur 5 - Volume produit (m<sup>3</sup> / semestre) recensé</b> .....	11
<b>VI. Indicateur 6 – Rendement technique (%)</b> .....	12
<b>VII. Indicateur 7 – Taux de collecte (%)</b> .....	13
<b>VIII. Indicateur 8 – Prix moyen du m<sup>3</sup> (FCFA)</b> .....	13
Prix moyen du m <sup>3</sup> pour BP (FCFA).....	13
Prix moyen du m <sup>3</sup> pour BF (FCFA).....	14
<b>Conclusion</b> .....	14
<b>Annexes : Détails des indicateurs par commune</b> .....	15

## Introduction

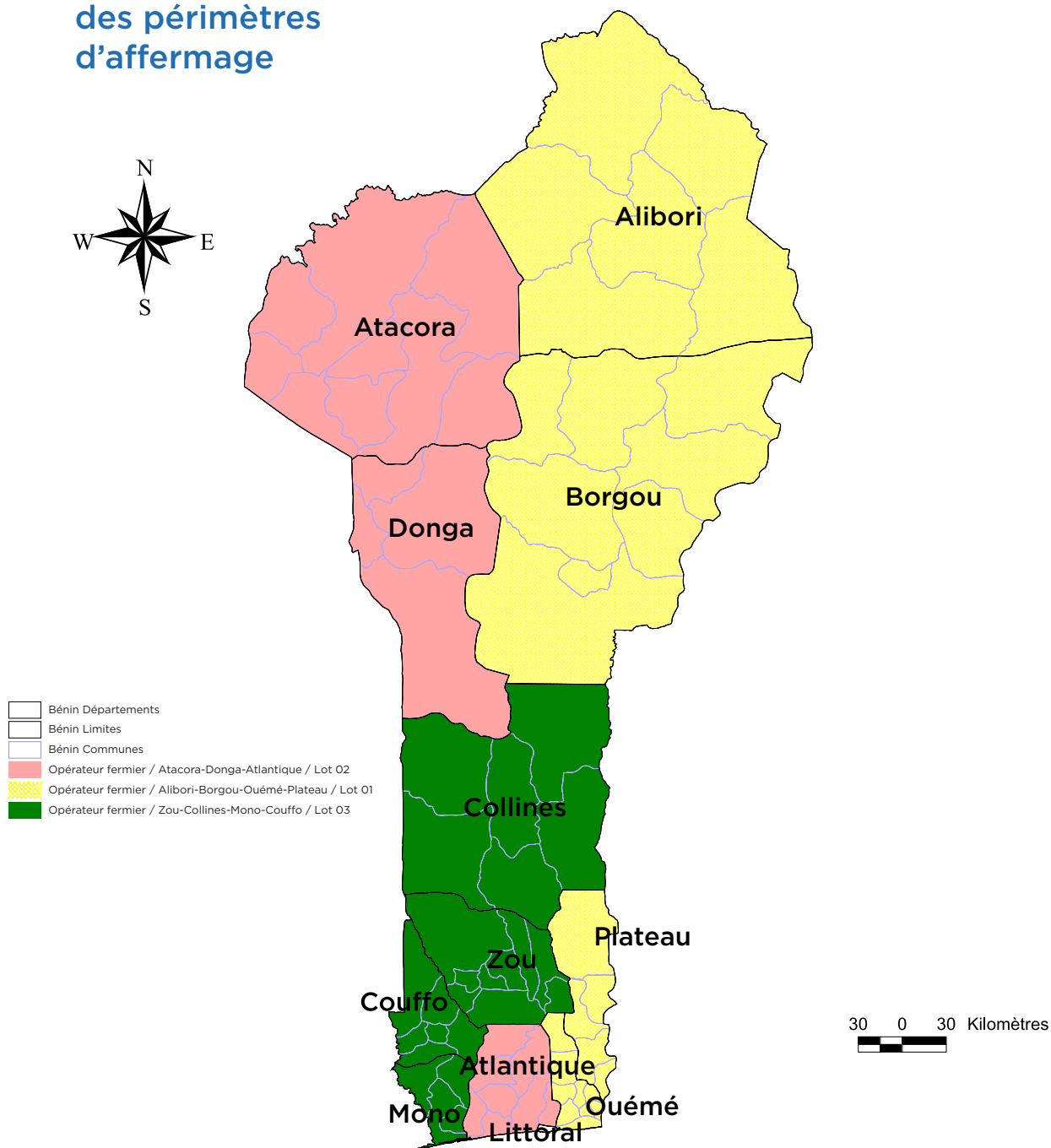
L'Agence Nationale d'Approvisionnement en Eau Potable en Milieu Rural (ANAEP MR) en charge de l'exécution du Programme National pour l'Accès Universel à Eau Potable en Milieu Rural, dans sa vision de reddition de compte, a défini la périodicité semestrielle pour mettre à la disposition des acteurs du 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 troisième édition qui couvre la période de juillet à décembre 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.

Le processus du recrutement des opérateurs qui auront en charge l'exploitation des infrastructures, la remontée des données d'exploitation via une plateforme géoréférencée « mWater » pour l'appréciation des performances exigées dans leurs cahiers de charge est en cours.

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.

## 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). Lesdites 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

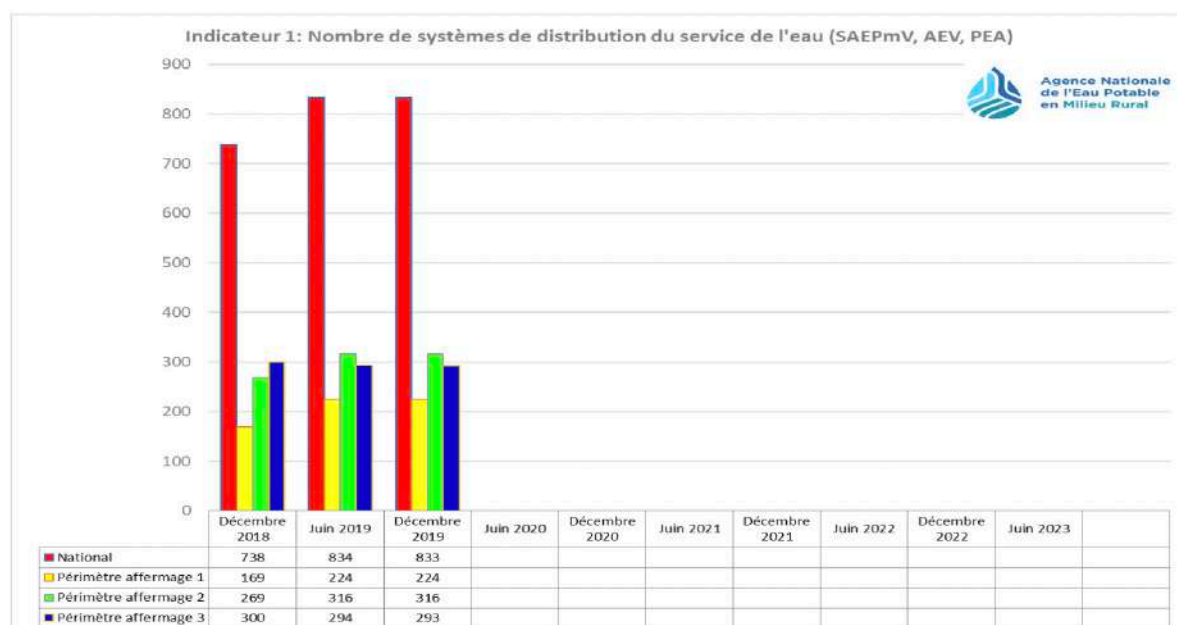
- *Sous indicateur 1.1 - Nombre de Système d'Approvisionnement en Eau Potable multi Villages (SAEPmV)*

En décembre 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). Les offres des entreprises sont déposées et ouvertes le 23 décembre 2019. L'évaluation va démarrer en début du mois de janvier 2020. L'appel d'offre pour la réalisation de trois (3) SAEPmV sur le programme OmiDelta et six (6) autres SAEPmV sur le programme AQUA-VIE est lancé et l'ouverture des plis aura lieu le 27 janvier 2020. 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) PEPRAU : projet des 16 SAEP ainsi que (iii) OmiDelta-AQUA-VIE : projet des 9 SAEPmV pour lesquelles les travaux vont démarrer au cours du deuxième semestre de 2020.

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

Il est aussi prévu un vaste programme de réhabilitation (travaux de 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.

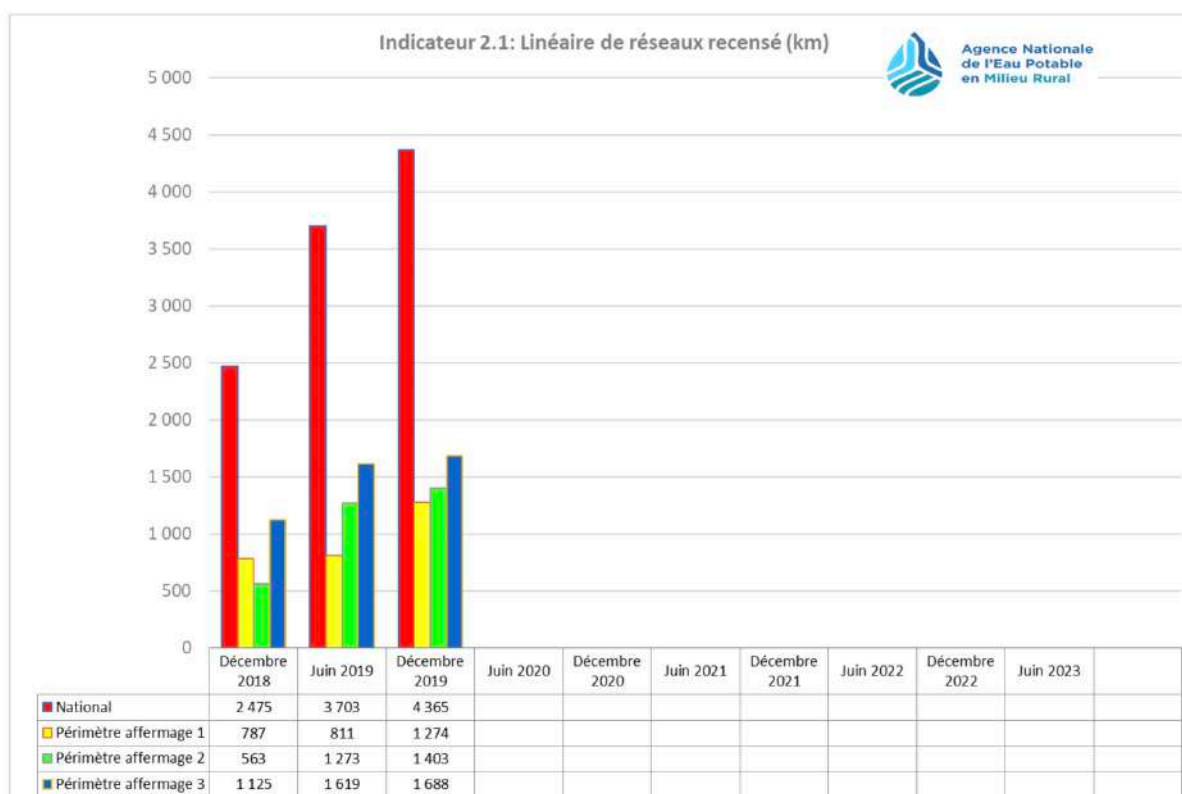
Quant au projet de construction des 47 AEV, un projet essentiel pour le programme d'investissement à court terme de l'Agence et du Projet Phare 43 du PAG 2016-2021, le Gouvernement du Bénin a fait l'option de le financer en urgence sur son budget.

## 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 décembre 2019, après les ajustements faits après les opérations d'inventaire de mWater, la longueur totale du réseau de l'AEP en milieu rural est estimée à 4 365 kilomètres contrairement à 3 703 kilomètres dénombrée tout juste après l'inventaire, répartie comme suit au sein des différents périmètres d'affermage :

Figure 2

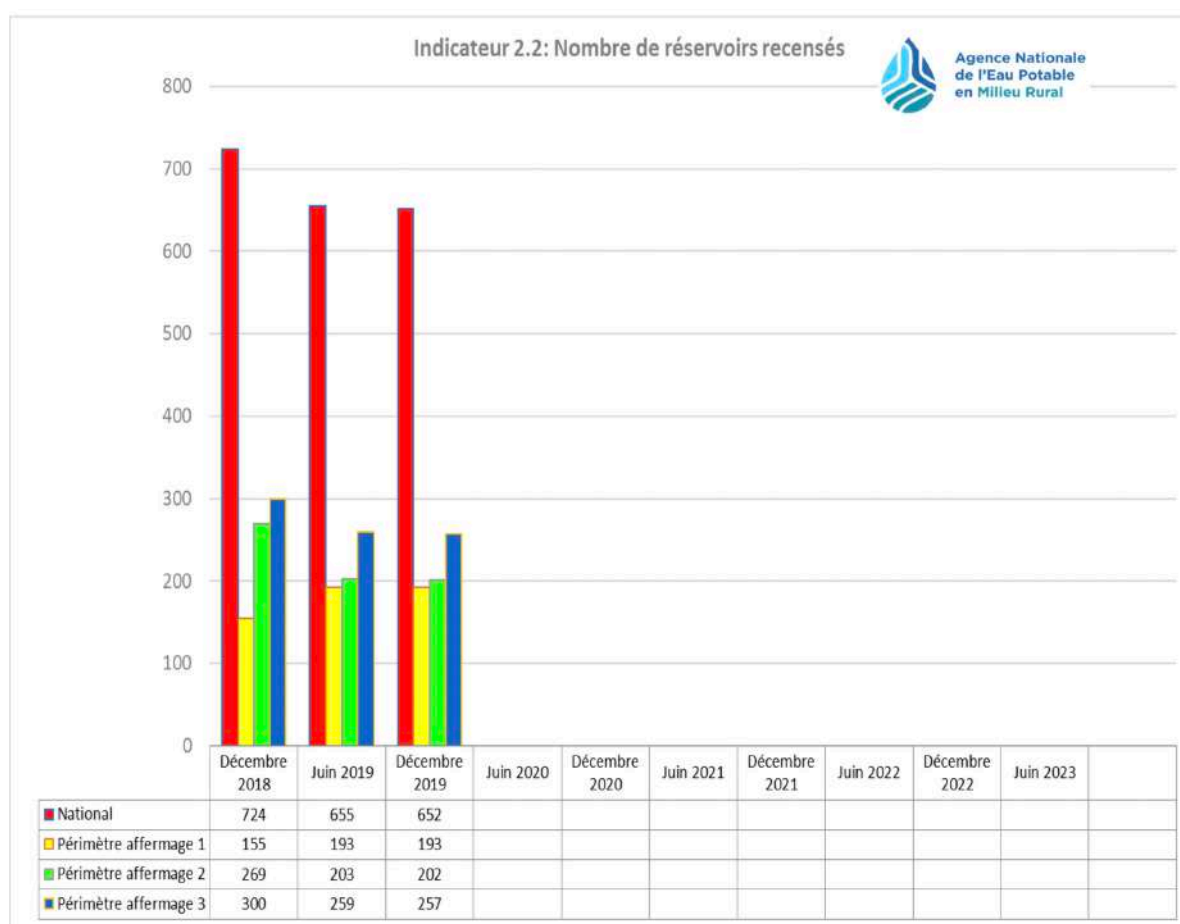


La tendance au cours du prochain semestre sera identique à celle des systèmes de distribution, à moins que la validation des données de mWater prévue au niveau des collectivités locales fasse apparaître des précisions qui vont faire varier les valeurs actuelles. Elle sera à la hausse, de façon évolutive au cours des prochaines années.

- *Sous indicateur 2.2 - Nombre de réservoirs recensés*

Les opérations d'inventaire de mWater ont dénombré à fin décembre 2019, 652 réservoirs alimentant 649 AEV, répartis comme suit au sein des périmètres d'affermage :

**Figure 3**



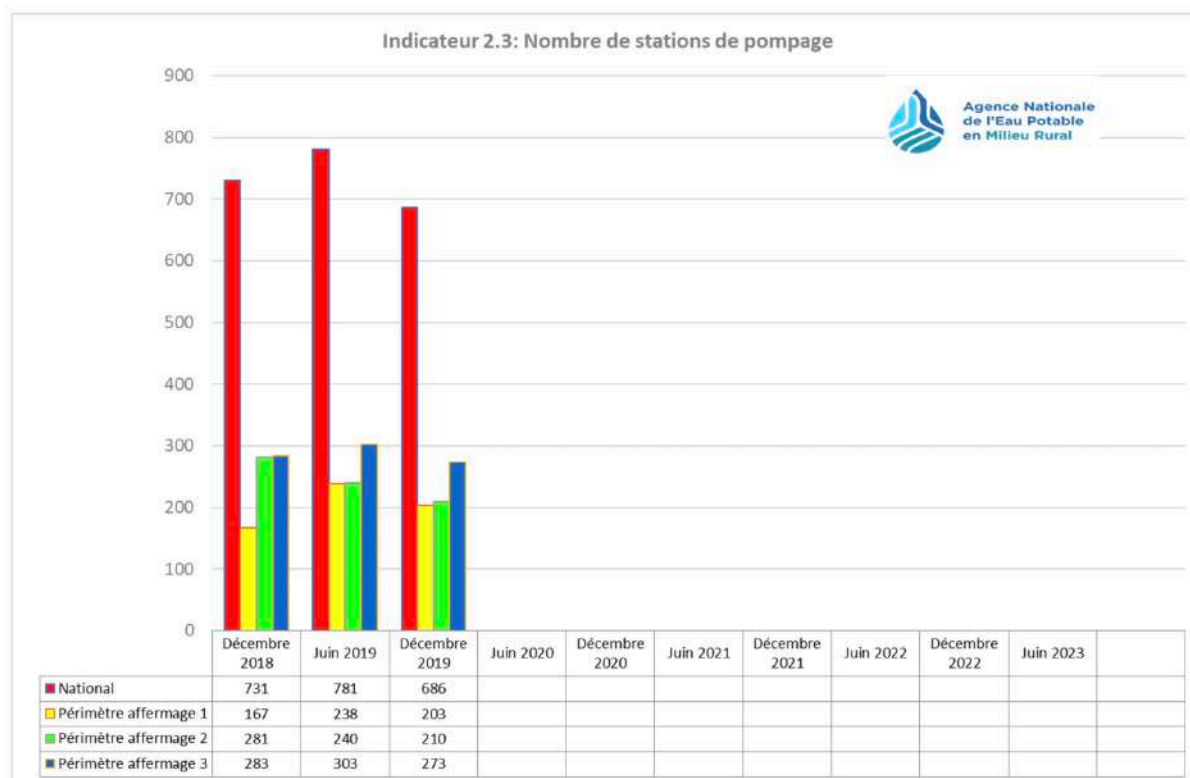
Il faudra remarquer qu'il existe 48 extensions issues des réseaux de la Société Nationale des Eaux du Bénin (SONEB). Les statistiques liées aux tranches de volumes des réservoirs sont les suivantes : (i) 583 réservoirs dont les volumes sont compris entre 0 et 52 mètres cubes ; (ii) 58 réservoirs dont 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 décembre 2019, après les ajustements sur les opérations d'inventaire de la plateforme mWater, on a dénombré 686 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 ; (iii) 111 champs solaires ; (iv) 669 pompes.

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

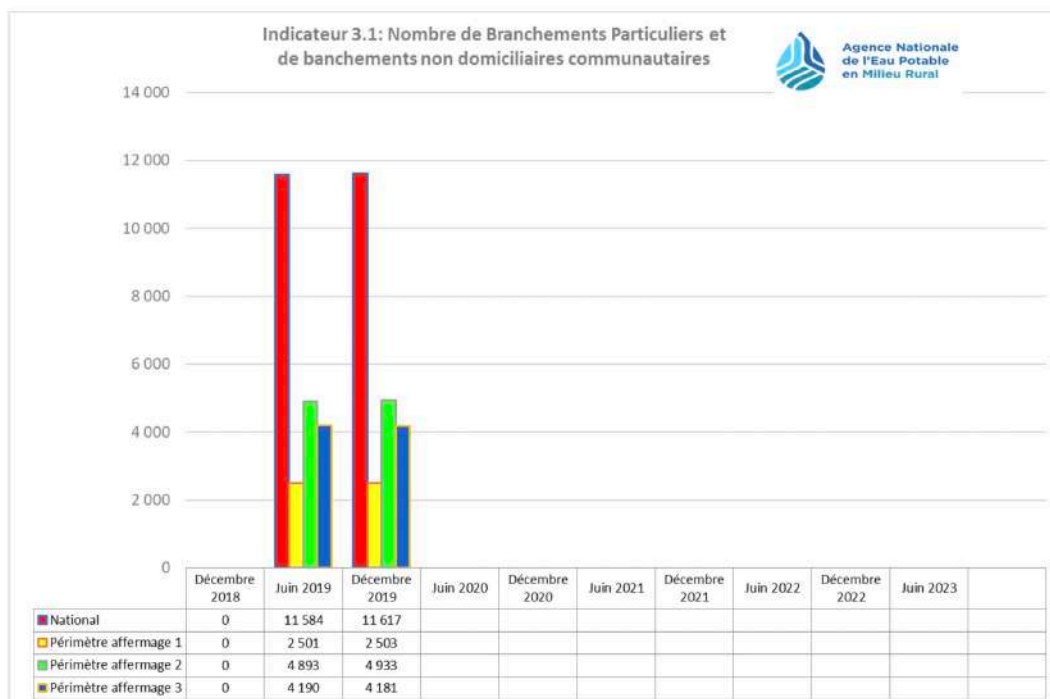
Il existe trois types de points d'accès à l'eau potable alimentés par les systèmes de distribution du service de l'eau :

- 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 11 617 branchements particuliers (branchements particuliers et branchements communautaires) qui sont les premiers points d'accès des AEV installés dans les concessions et les lieux publics.

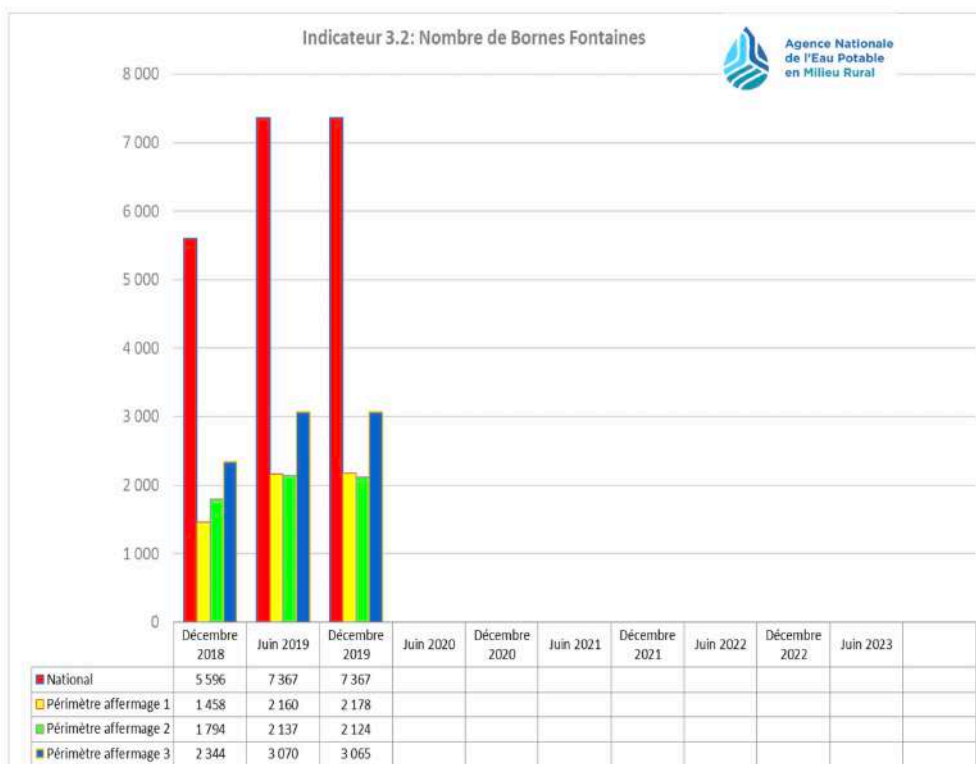
Figure 5



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

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

Figure 6

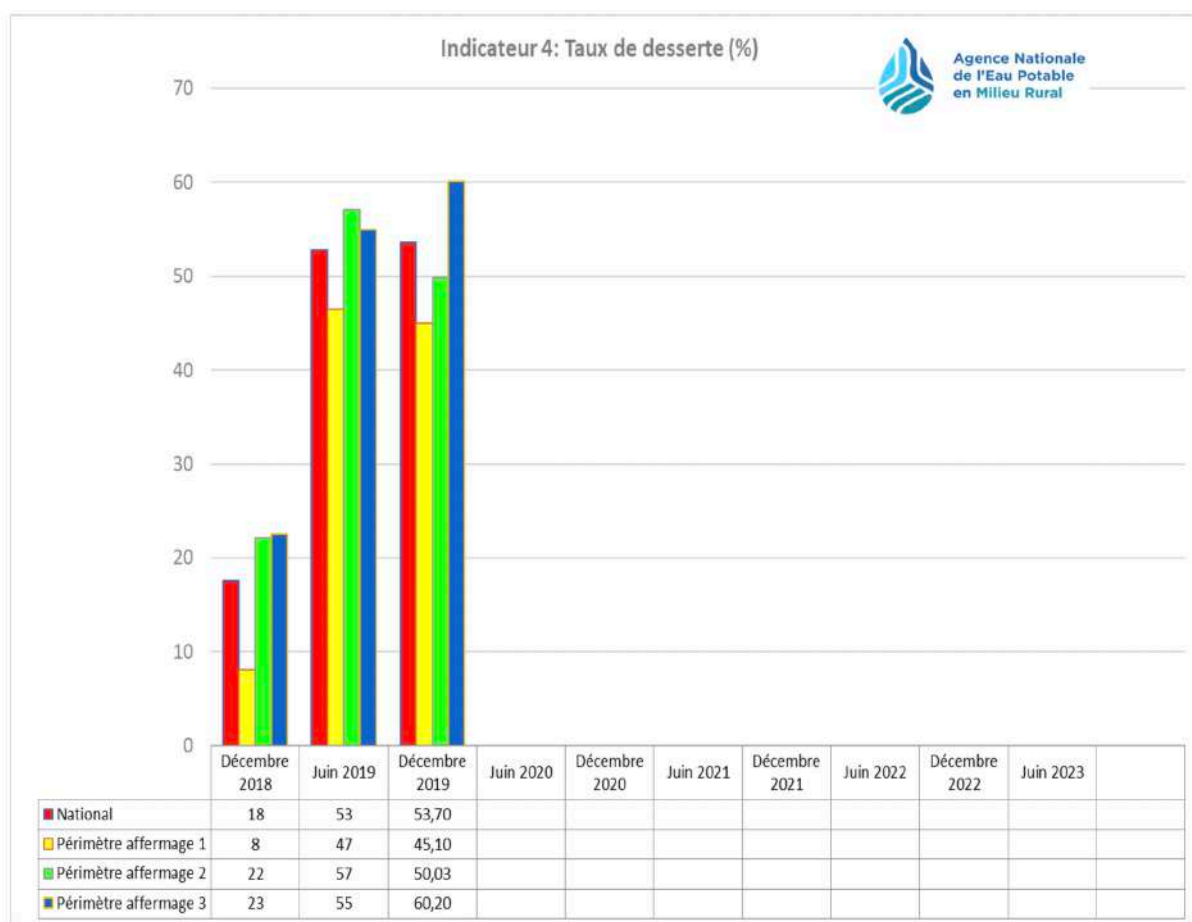


Après l'installation des opérateurs régionaux en cours de recrutement, les extensions vont permettre l'installation de nouvelles BF.

## 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 53.70% calculé sur la base de la moyenne des taux de desserte de chaque commune 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

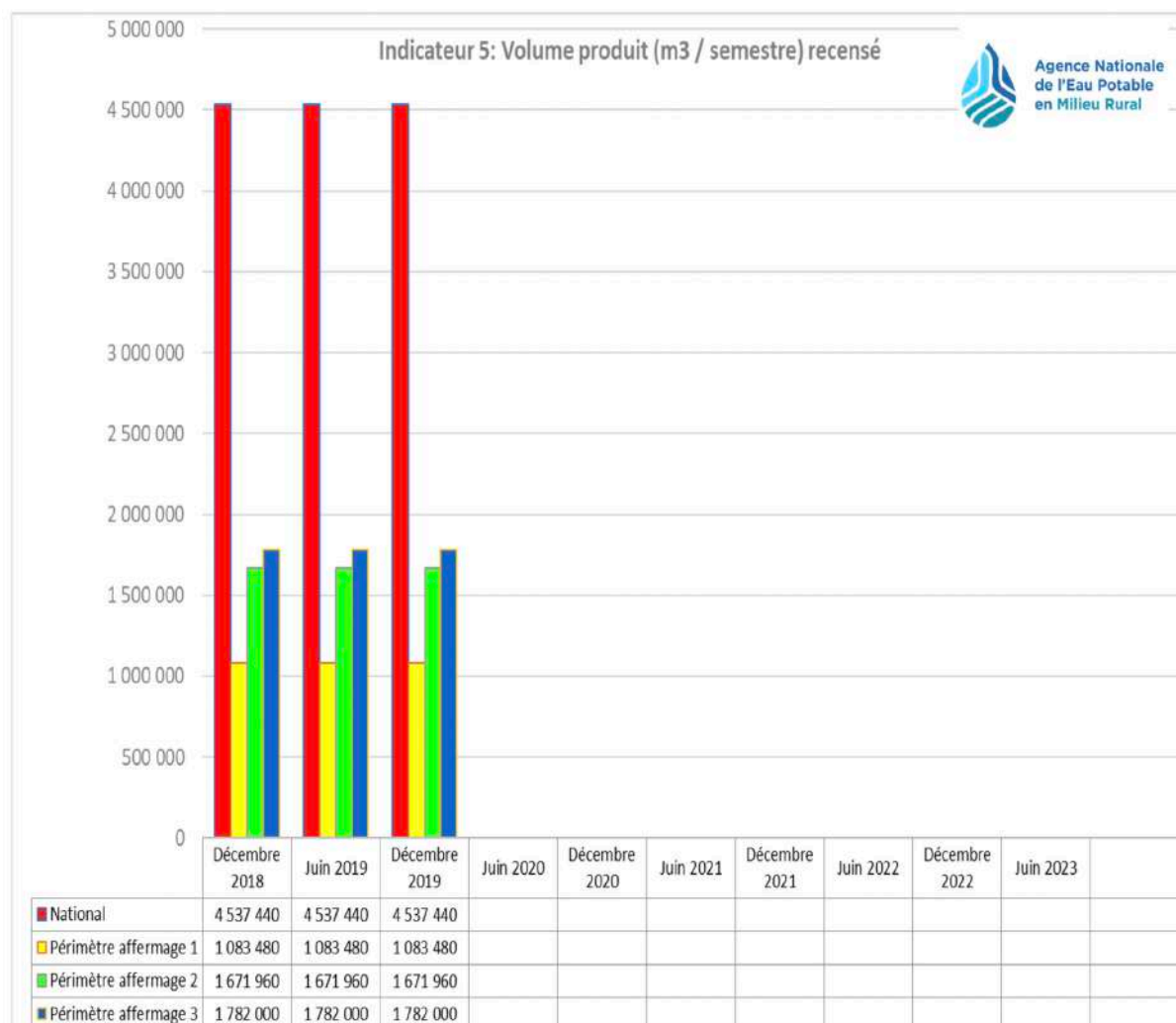


Les investissements en cours auront d'impact qu'après 2020. Il sera à la hausse, de façon évolutive au cours des prochaines années.

## 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 2019. 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 Misséréte, 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 Gagné dans la commune de Zogbodomè, département Zou : 27% ;
- AEV de kolokondé dans la commune de Djougou, département de la Donga : 10%.

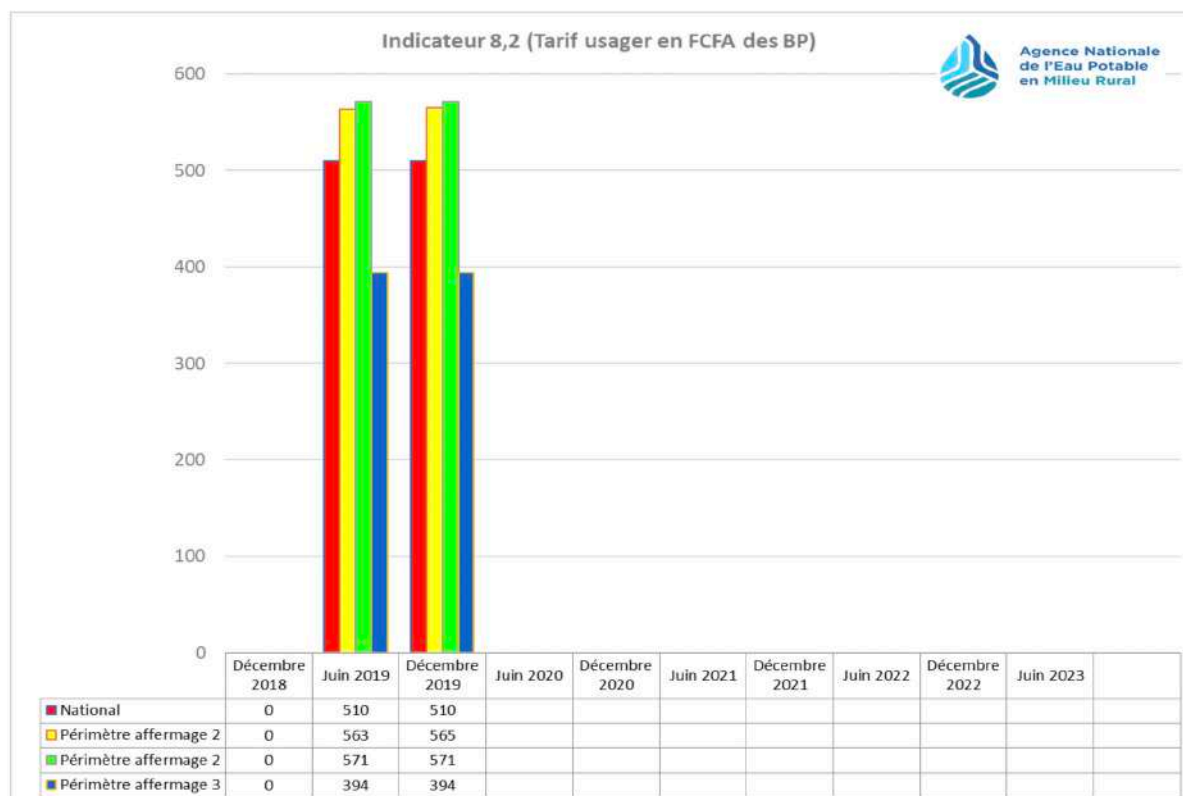
## VIII. Indicateur 8 – Prix moyen du m<sup>3</sup> (FCFA)

- *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 510 FCFA par mètre cube reparti par périmètre d'affermage comme suit :

Figure 9



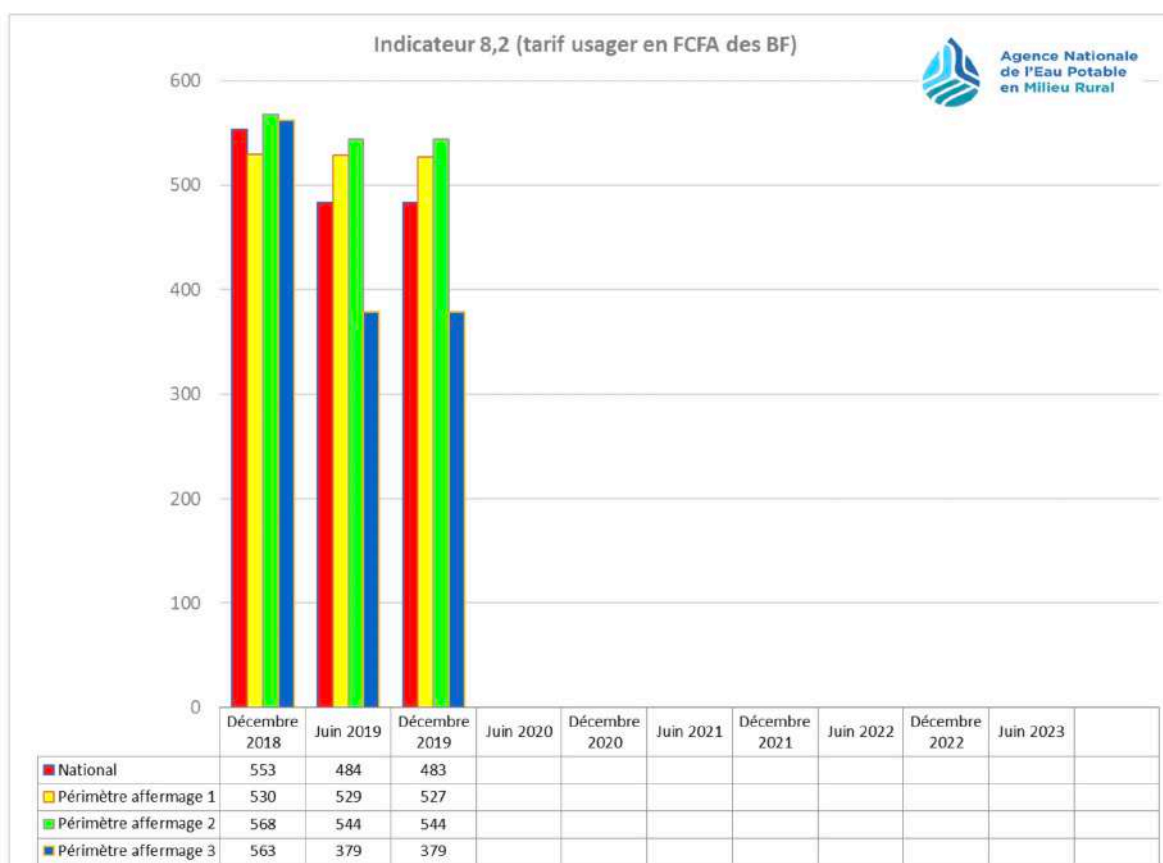
Ces informations seront d'avantage affinées avec l'installation des opérateurs régionaux.

- *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 483 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 affermage 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**

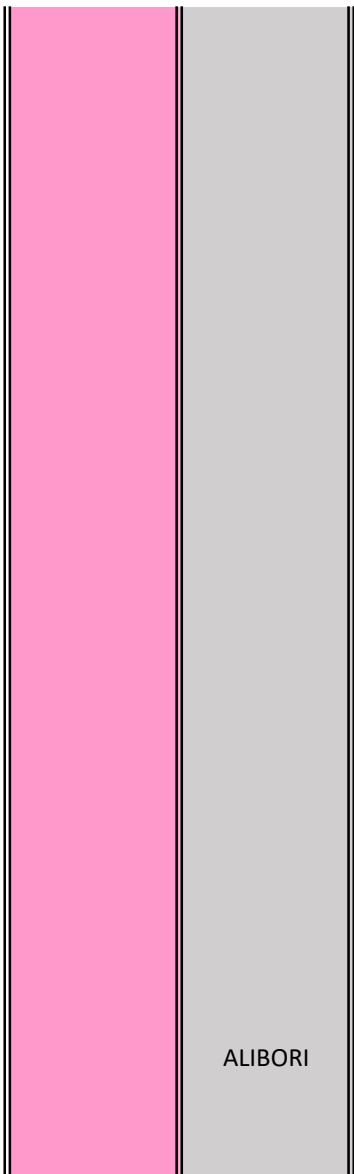
**<https://www.gouv.bj/actualite/494/rapport-semestriel-de-suivi-du-patrimoine-et-de-performance-du-service-de-leau-juillet-decembre-2019/>**











KANDI

PEA	0	0											
Nombre de branchements particuliers	31	31											
Nombre de bornes fontaines	72	72											
Taux de desserte (%)		62,85											
Longueur du réseau (kml)	28,27	28,27											
Nombre de forages équipés d'électropompes	10	10											
Rendement technique (%)													
Nombre de réservoirs	9	9											
Volume produit (m3/semestre)													
Taux de collecte													
Prix m3 pour BP	600	640											
Prix m3 pour BF	640	600											
SAEPmV													
AEV	3	3											
PEA	3	3											

ALIBORI









Rendement technique (%)														
Nombre de réservoirs		8	8											
Volume produit (m3/semestre)														
Taux de collecte														
Prix m3 pour BP		550	550											
Prix m3 pour BF		600	600											
SAEPmV														
AEV		3	3											
PEA		0	0											
Nombre de branchements particuliers		62	62											
Nombre de bornes fontaines		22	22											
Taux de desserte (%)			67,5											
Longueur du réseau (kml)		9,15	9,15											
Nombre de forages équipés d'électropompes		4	3											
Rendement technique (%)														
Nombre de réservoirs		3	3											

N'DALI





















Rendement technique (%)													
Nombre de réservoirs		9	9										
Volume produit (m3/semestre)													
Taux de collecte													
Prix m3 pour BP		600	600										
Prix m3 pour BF		500	500										
SAEPmV													
AEV		13	13										
PEA		1	1										
Nombre de branchements particuliers		277	277										
Nombre de bornes fontaines		159	159										
Taux de desserte (%)			37,13										
Longueur du réseau (kml)		121,93	122,28										
Nombre de forages équipés d'électropompes		20	15										
Rendement technique (%)													
Nombre de réservoirs		13	13										

SAKETE

		Volume produit (m3/semestre)																				
		Taux de collecte																				
		Prix m3 pour BP			557,5	557,5																
		Prix m3 pour BF			552,5	552,5																
		SAEPmV																				
		AEV			2	2																
		PEA			4	4																
		Nombre de branchements particuliers			40	40																
		Nombre de bornes fontaines			29	29																
		Taux de desserte (%)				33,85																
		Longueur du réseau (kml)			21,76	21,76																
		Nombre de forages équipés d'électropompes			2	2																
		Rendement technique (%)																				
		Nombre de réservoirs			2	2																
		Volume produit (m3/semestre)																				

ADJARRA











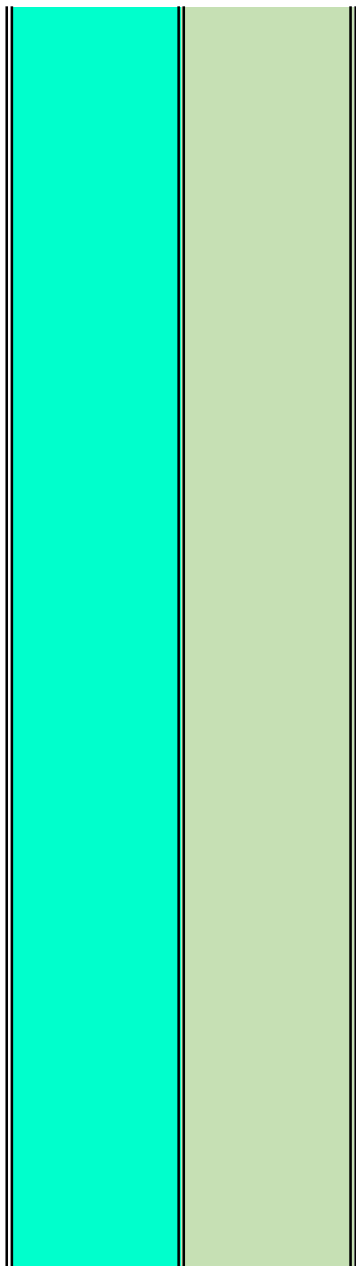






<b>Rendement technique (%)</b>																				
<b>Nombre de réservoirs</b>		7	7																	
<b>Volume produit (m3/semestre)</b>																				
<b>Taux de collecte</b>																				
<b>Prix m3 pour BP</b>		675	675																	
<b>Prix m3 pour BF</b>		650	650																	
<b>SAEPmV</b>																				
<b>AEV</b>		6	6																	
<b>PEA</b>		0	0																	
<b>Nombre de branchements particuliers</b>		111	84																	
<b>Nombre de bornes fontaines</b>		78	50																	
<b>Taux de desserte (%)</b>			99,68																	
<b>Longueur du réseau (kml)</b>		40,35	40,35																	
<b>Nombre de forages équipés d'électropompes</b>		8	8																	
<b>Rendement technique (%)</b>																				
<b>Nombre de réservoirs</b>		6	6																	

COBLY



Volume produit (m3/semestre)													
Taux de collecte													
Prix m3 pour BP		550	550										
Prix m3 pour BF		500	500										
SAEPmV													
AEV		8	8										
PEA		0	0										
Nombre de branchements particuliers		41	110										
Nombre de bornes fontaines		44	71										
Taux de desserte (%)			77,45										
Longueur du réseau (kml)		13,87	13,87										
Nombre de forages équipés d'électropompes		9	9										
Rendement technique (%)													
Nombre de réservoirs		8	8										
Volume produit (m3/semestre)													

KEROU























	Prix m3 pour BF	478,57	478,57											
	SAEPmV													
	AEV	17	17											
	PEA	35	35											
	Nombre de branchements particuliers	556	530											
	Nombre de bornes fontaines	181	177											
	Taux de desserte (%)		78,23											
	Longueur du réseau (kml)	103,84	112,65											
	Nombre de forages équipés d'électropompes	19	17											
	Rendement technique (%)													
	Nombre de réservoirs	19	18											
	Volume produit (m3/semestre)													
	Taux de collecte													
	Prix m3 pour BP	533,57	533,57											
	Prix m3 pour BF	588	588											
	SAEPmV													
	AEV	9	9											

ALLADA











TORI-BOSSITO

Nombre de forages équipés d'électropompes	5	5											
Rendement technique (%)													
Nombre de réservoirs	5	5											
Volume produit (m3/semestre)													
Taux de collecte													
Prix m3 pour BP	500	500											
Prix m3 pour BF	500	500											
SAEPmV													
AEV	14	14											
PEA	15	15											
Nombre de branchements particuliers	283	345											
Nombre de bornes fontaines	211	230											
Taux de desserte (%)		65;63											
Longueur du réseau (kml)	163,06	165,64											
Nombre de forages équipés d'électropompes	20	14											

ZE



Volume produit (m3/semestre)																				
Taux de collecte																				
Prix m3 pour BP																				
Prix m3 pour BF																				
SAEPmV																				
AEV		9	9																	
PEA		2	2																	
Nombre de branchements particuliers		70	73																	
Nombre de bornes fontaines		100	92																	
Taux de desserte (%)			75,62																	
Longueur du réseau (kml)		36,04	36,21																	
Nombre de forages équipés d'électropompes		11	9																	
Rendement technique (%)																				
Nombre de réservoirs		4	4																	
Volume produit (m3/semestre)																				

AGBANGNIZ  
OUN

















<b>Rendement technique (%)</b>													
<b>Nombre de réservoirs</b>		10	10										
<b>Volume produit (m3/semestre)</b>													
<b>Taux de collecte</b>													
<b>Prix m3 pour BP</b>		583,33	583,33										
<b>Prix m3 pour BF</b>		528	528										
<b>SAEPmV</b>													
<b>AEV</b>		14	14										
<b>PEA</b>		1	1										
<b>Nombre de branchements particuliers</b>		446	608										
<b>Nombre de bornes fontaines</b>		120	153										
<b>Taux de desserte (%)</b>			56,58										
<b>Longueur du réseau (kml)</b>		59,92	59,93										
<b>Nombre de forages équipés d'électropompes</b>		19	16										
<b>Rendement technique (%)</b>													
<b>Nombre de réservoirs</b>		15	15										

DASSA-ZOUME



















Rendement technique (%)													
Nombre de réservoirs		14	14										
Volume produit (m3/semestre)													
Taux de collecte													
Prix m3 pour BP													
Prix m3 pour BF													
SAEPmV													
AEV		8	8										
PEA		0	0										
Nombre de branchements particuliers		63	70										
Nombre de bornes fontaines		98	111										
Taux de desserte (%)			38,62										
Longueur du réseau (kml)		61,90	54,49										
Nombre de forages équipés d'électropompes		9	7										
Rendement technique (%)													
Nombre de réservoirs		7	7										

TOVIKLIN













