



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

PERIODE : JUIN-DECEMBRE 2018



EAU POTABLE
EN MILIEU RURAL

1. Table des matières

Introduction.....	3
2. Indicateur 1 – Nombre de systèmes de distribution du service de l’eau.....	5
3. Indicateur 2 – Composantes essentielles des systèmes de distribution de service de l’eau : réseaux, réservoirs, stations de pompage	6
a. Sous indicateur 2.1 - Linéaire de réseaux recensé (km).....	6
b. Sous indicateur 2.2 - Nombre de réservoirs recensés.....	7
c. Sous indicateur 2.3 - Nombre de stations de pompage.....	8
4. Indicateur 3 – Nombre de points d’accès à l’eau	9
a. Sous indicateur 3.1 – Nombre de Branchements Particuliers (BP) recensés.....	9
b. Sous indicateur 3.2 – Nombre de Bornes Fontaines (BF) recensés.....	10
5. Indicateur 4 – Taux de desserte (%).....	11
6. Indicateur 5 - Volume produit (m ³ / semestre) recensé	12
7. Indicateur 6 – Rendement technique (%)	13
8. Indicateur 7 – Taux de collecte (%)	14
9. Indicateur 8 – Prix moyen du m ³ (FCFA).....	15
a. Prix moyen du m ³ pour BP (FCFA)	15
b. Prix moyen du m ³ pour BF (FCFA)	15
10. Conclusion	16
Annexes	17
Détails des indicateurs par département.....	18

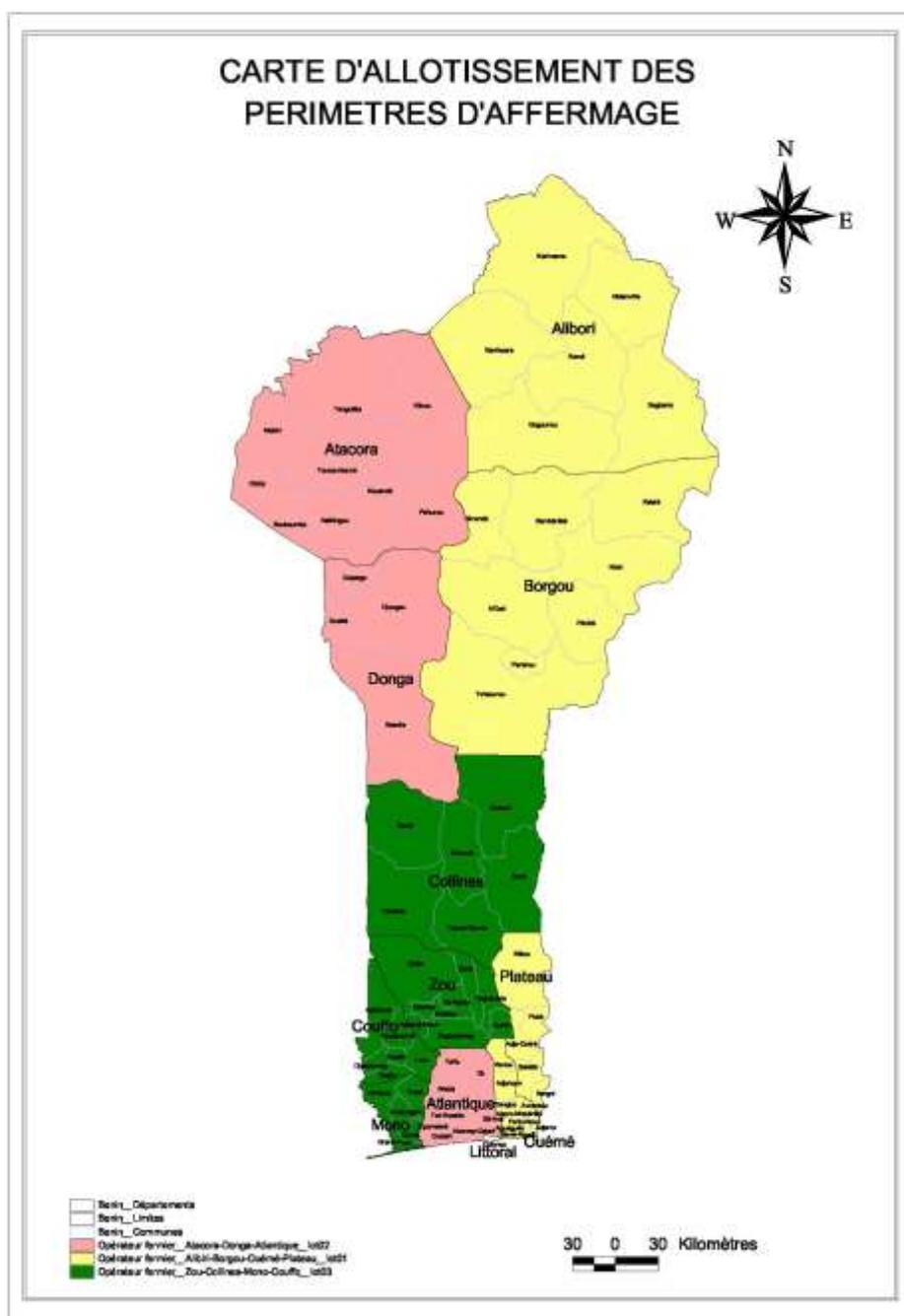
Introduction

Le Gouvernement du Bénin, dans le cadre de son Programme d'Actions visant à relancer de manière durable, le développement économique et social du Bénin, a accordé une place de choix au secteur de l'eau en vue d'assurer un accès à un service d'eau potable universel, abordable et de qualité en milieu rural.

A ce titre, l'Agence Nationale d'Approvisionnement en Eau Potable en Milieu Rural (ANAEPMR) est en charge d'exécuter le Programme National pour l'Accès Universel à Eau Potable en Milieu Rural et qui consiste principalement en :

- La construction d'environ 650 Systèmes d'Approvisionnement en Eau Potable multi-Villages (SAEPmV) couvrant l'ensemble des zones rurales du pays. Ces SAEPmV intégreront et étendront les Adductions d'Eau Villageoises (AEV) et les Postes d'Eau Autonomes (PEA) existants. Les SAEPmV seront réalisés par des entreprises de construction qui seront en charge de construire ou de réhabiliter les forages, réservoirs, réseaux de distribution et Bornes Fontaines (BF) de chaque SAEPmV.
- Le recrutement d'opérateurs régionaux qui auront la charge de la gestion par affermage des infrastructures de production, transport et distribution dans trois périmètres d'affermage. A terme, les infrastructures dont les opérateurs régionaux auront la responsabilité de la gestion seront constituées uniquement des SAEPmV une fois leur construction achevée et après intégration des infrastructures existantes. Néanmoins, au démarrage des contrats d'affermage, il est attendu que les infrastructures dont l'opérateur devra assurer la gestion seront constituées de SAEPmV, AEV, PEA et de forages équipés de Forages équipés de Pompes à Motricité Humaine (FPMH) se situant dans leur périmètre d'affermage. En plus de la gestion du service d'eau potable par affermage, les opérateurs régionaux seront responsables de l'exécution d'un volet travaux pour l'extension et la densification des réseaux de distribution des systèmes d'approvisionnement en eau potable ainsi que pour la construction de Branchements Particuliers (BP). Sous réserve des diligences devant conduire à la structuration des transactions de délégation de ces services, les contrats des opérateurs régionaux auront une durée de 10 ans.

Afin de consolider l'information disponible pour le suivi de l'exploitation et du patrimoine et dans un souci de transparence et de reddition de comptes, l'ANAEPMR prépare chaque semestre un « Rapport de Suivi du Patrimoine et des Performances du Service Public de l'Eau Potable en Milieu Rural au Bénin » à l'adresse des différents acteurs du secteur. Les rapports semestriels sont structurés autour d'Indicateurs relatifs au (i) suivi du patrimoine de l'hydraulique rural, (ii) suivi de performance du service public de l'eau, (iii) suivi des travaux exécutés sur le terrain pendant la période indiquée. Les informations des Indicateurs sont désagrégées au niveau national, au niveau des périmètres d'affermage (3) et des Communes (74, regroupées en 11 Départements). La carte ci-dessous présente les trois périmètres d'affermage qui feront l'objet de ces trois niveaux d'agrégation.



Les informations contenues dans ce rapport sont collectées lors de la réalisation des Avants Projets Sommaire (APS) des systèmes d’approvisionnement d’eau potable par un bureau d’étude en 2018 sur le territoire national. 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. Les Rapports Semestriels se fondent sur les informations disponibles au moment de leur préparation.

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

En décembre 2018, le Bénin ne dispose pas de SAEPmV (Système d'Approvisionnement en Eau Potable multi-Villages) mais compte 587 Adductions d'Eau Villageoise (AEV) et 151 Postes d'Eau Autonome (PEA) répartis comme suit au sein des périmètres d'affermage. L'inventaire en cours pour l'actualisation de la plateforme mWater permettra de faire le point des infrastructures fonctionnels ou non :



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 163 SAEPmV (Budget national : 24 SAEPmV, Projet PEPRAU : 17 SAEPmV, EXIM Bank : 47 SAEPmV, Programme OMIDELTA : 31 SAEPmV, BIDC : 44 SAEPmV). La situation ne va pas évoluer au cours du prochain semestre. Mais la tendance sera à la hausse, de façon évolutive pour atteindre 652 SAEPmV en plus ou en renforcement des infrastructures existantes en juin 2023.

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

a. Sous indicateur 2.1 - Linéaire de réseaux recensé (km)

La longueur totale du linéaire des réseaux de canalisation du service public d'eau potable est en cours de recensement.

À fin décembre 2018, au cours de la réalisation des APS, la longueur totale du réseau de l'AEP en milieu rural est estimée à 2 475 kilomètres répartie comme suit au sein des différents périmètres d'affermage :

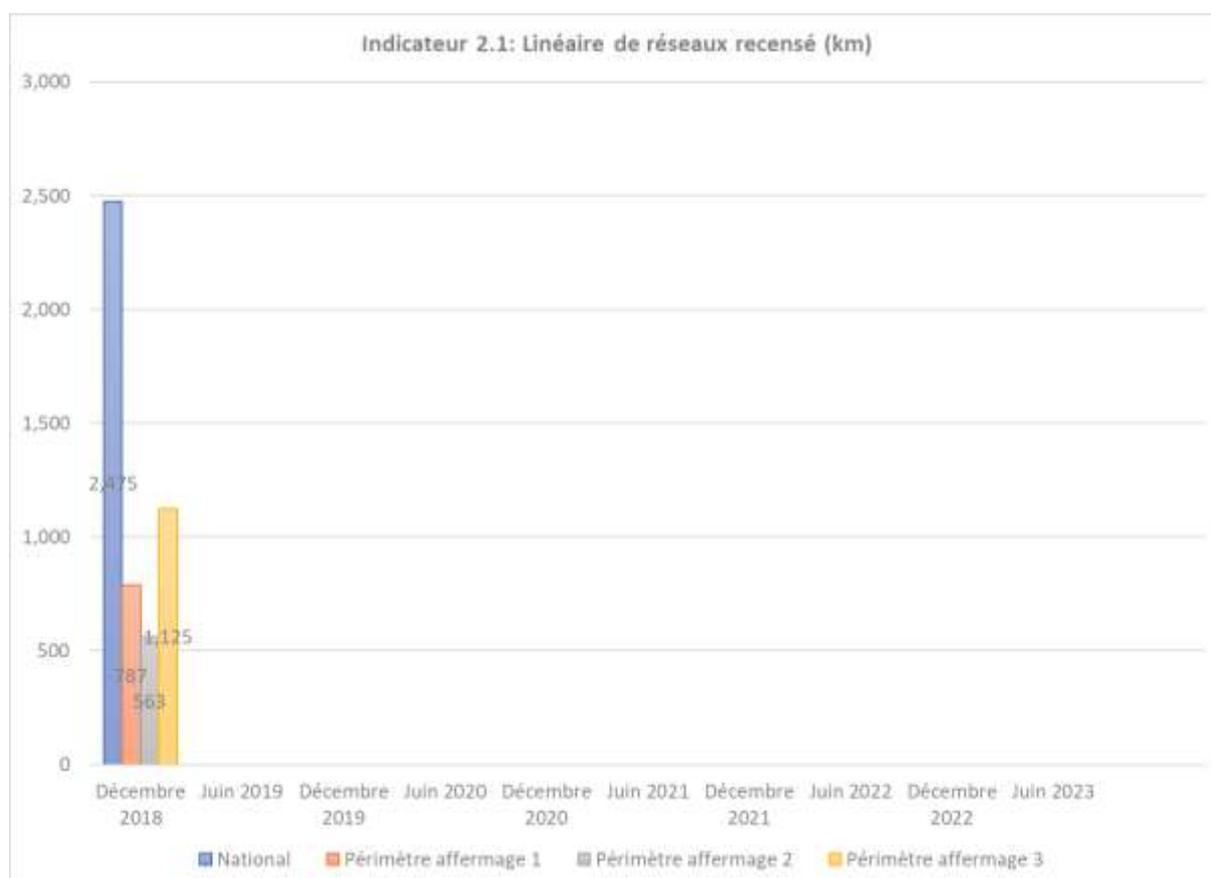


Figure 2

La tendance au cours du prochain semestre sera identique à celle des systèmes de distribution. Elle sera à la hausse, de façon évolutive au cours des prochaines années.

b. Sous indicateur 2.2 - Nombre de réservoirs recensés

Les réservoirs des systèmes de distribution d'eau potable sont en cours de recensement. À fin décembre 2018, lors de la réalisation des APS on a dénombré 724 réservoirs alimentant les 738 AEV et 151 PEA, répartis comme suit au sein des périmètres d'affermage :

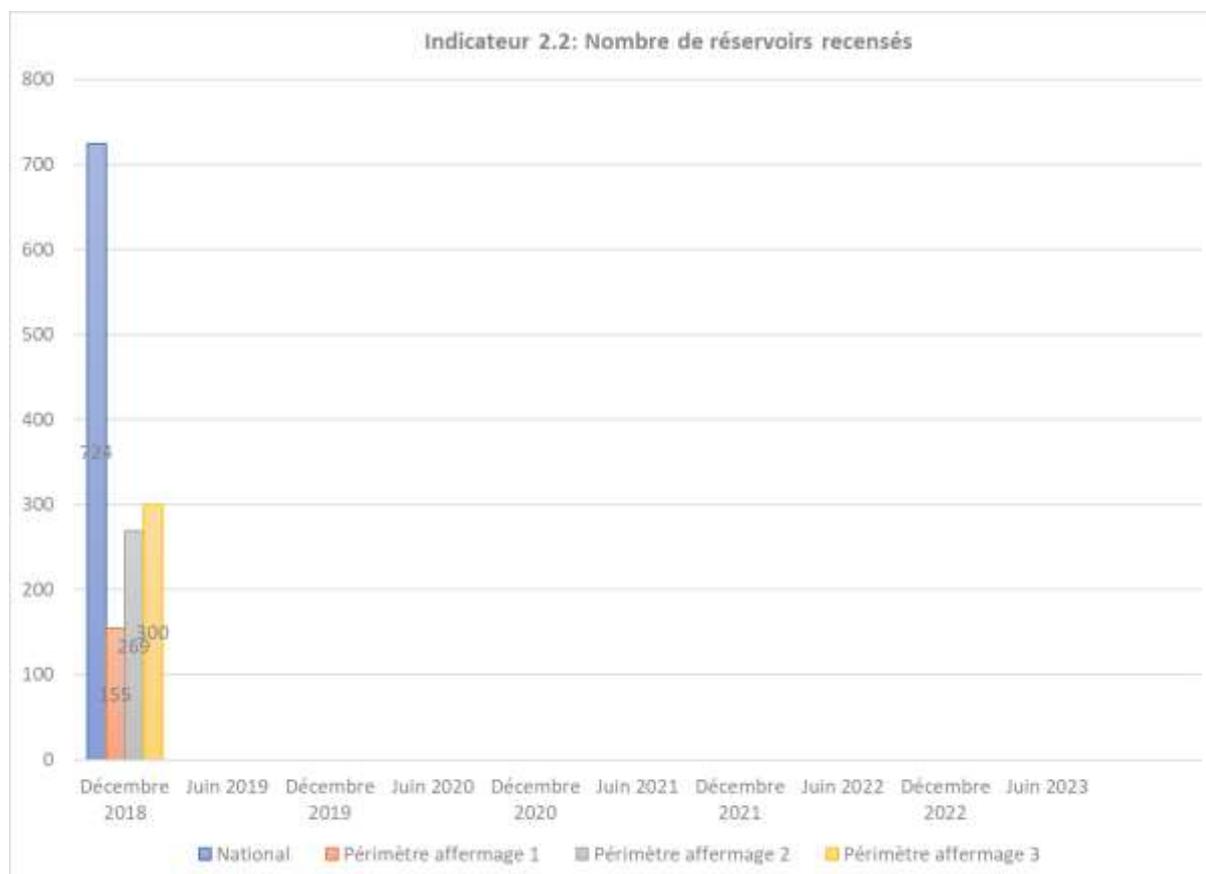


Figure 3

La tendance au cours du prochain semestre sera identique à celle des systèmes de distribution. Elle sera à la hausse, de façon évolutive au cours des prochaines années.

c. *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 2018, lors de la réalisation des APS, on a dénombré 735 stations de pompage et qui sont réparties comme suit au sein des périmètres d'affermage :



Figure 4

La tendance au cours du prochain semestre sera identique à celle des systèmes de distributions. Elle sera à la hausse, de façon évolutive au cours des prochaines années.

4. 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 :

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

a. Sous indicateur 3.1 – Nombre de Branchements Particuliers (BP) recensés

Lors de l'élaboration des Avants Projet Sommaire (APS) des SAEPmV, les deux types de branchements particuliers n'ont pas fait l'objet de décompte. L'inventaire en cours pour l'actualisation de la plateforme mWater permettra d'avoir une idée précise et aussi les tendances.

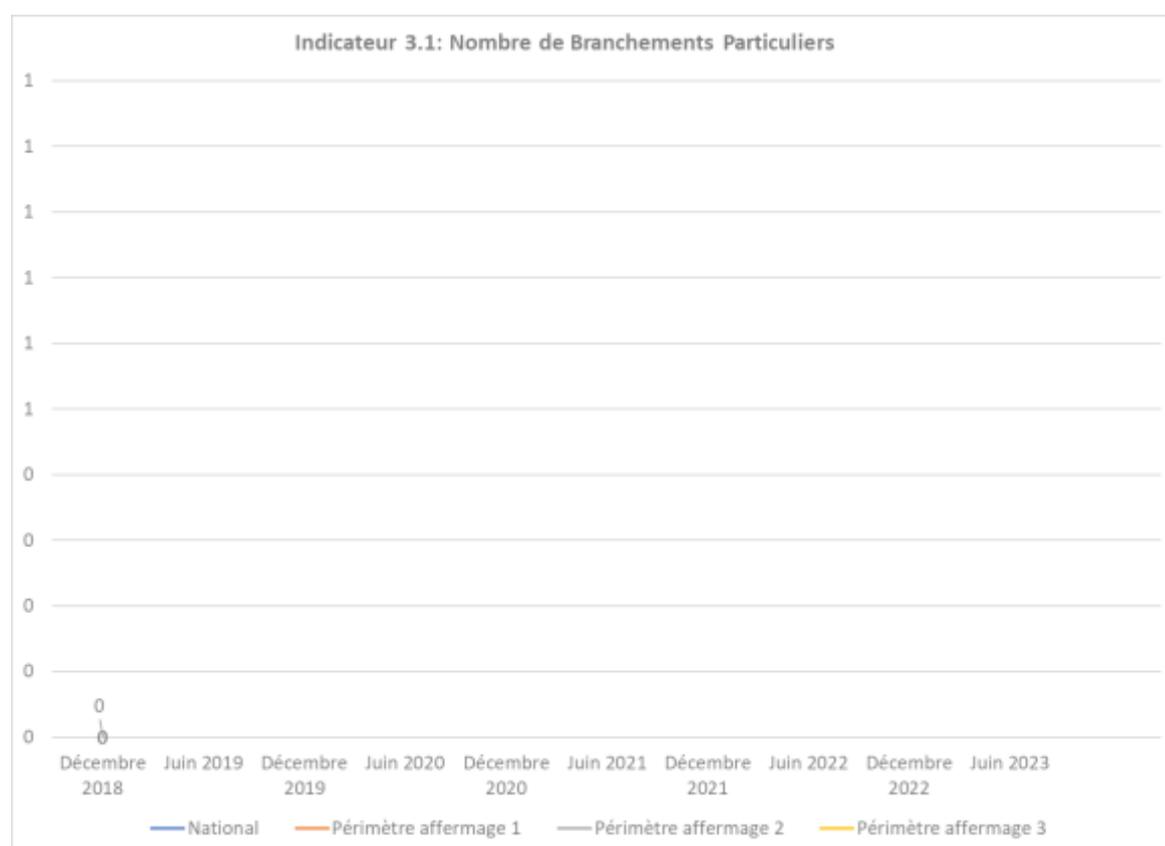


Figure 5

b. Sous indicateur 3.2 – Nombre de Bornes Fontaines (BF) recensés

A fin décembre 2018, lors de l'élaboration des APS, le Bénin compte 5 596 BF identifiés et répartis comme suit au sein des périmètres d'affermage :

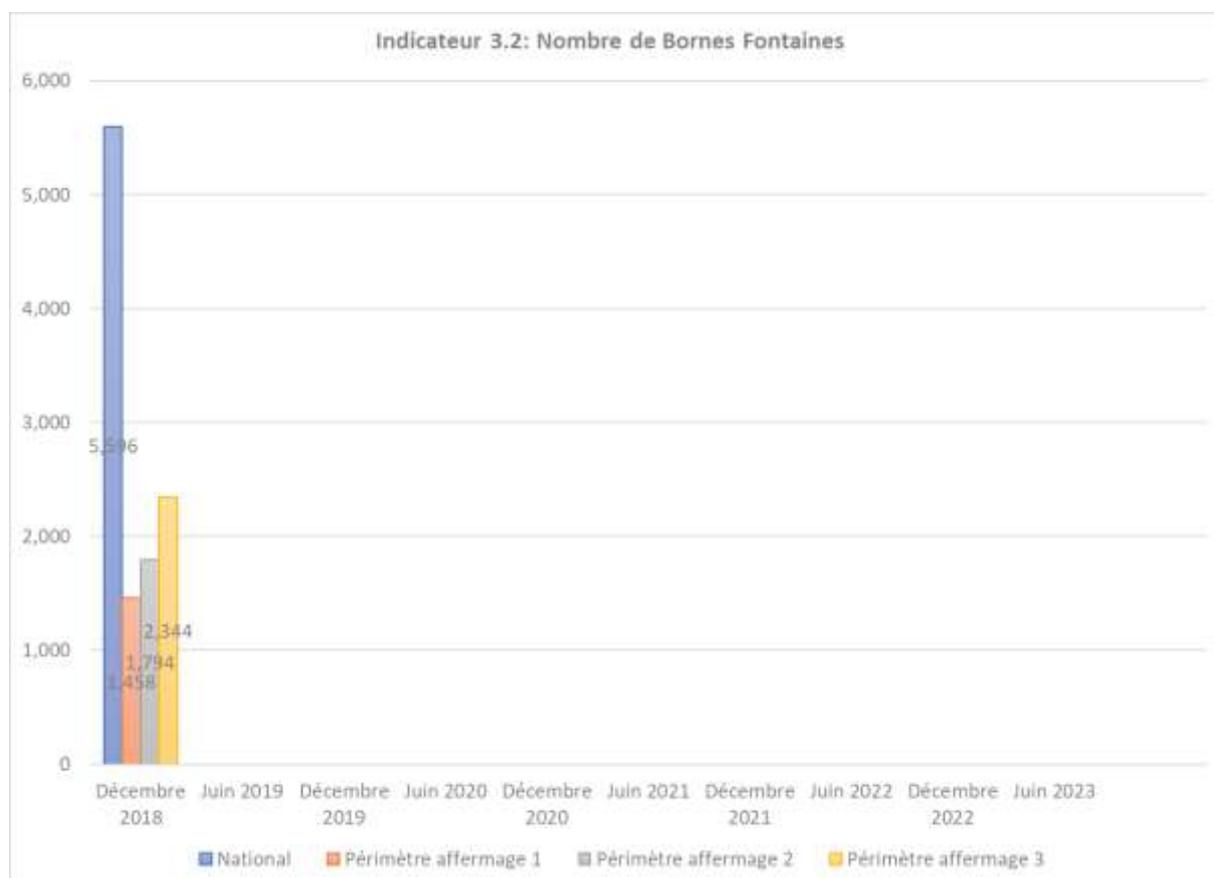


Figure 6

La tendance au cours du prochain semestre sera identique à celle des systèmes de distributions. Elle sera à la hausse, de façon évolutive au cours des prochaines années.

5. Indicateur 4 – Taux de desserte (%)

Le taux de déserte au niveau national en 2017 est de 42%. En prenant en compte que l'impact des AEV, le taux est de 19% et il est réparti comme suit au sein des périmètres d'affermage :

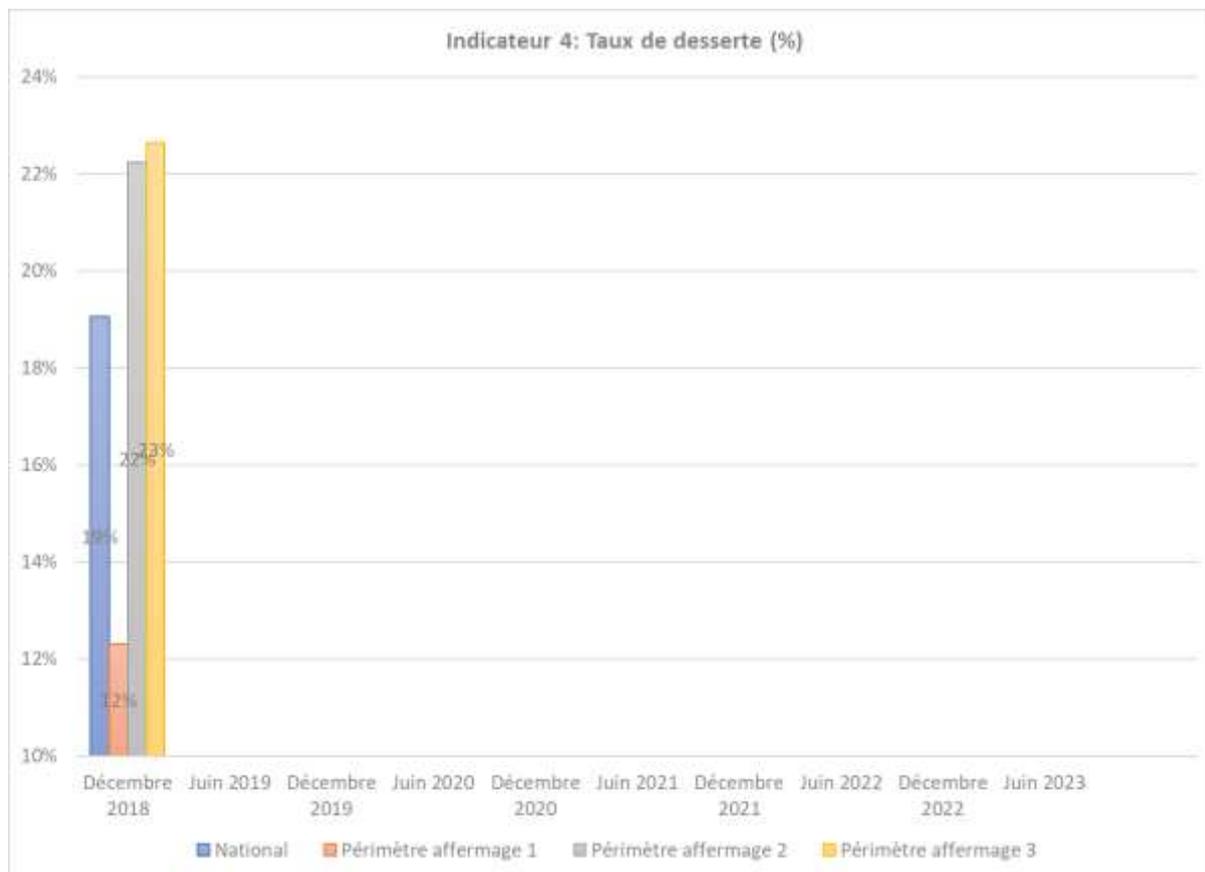


Figure 7

Les investissements en cours auront d'impact qu'après 2020. La mise à jour de la plateforme mWater va confirmer ou non les taux de desserte. Elle sera à la hausse, de façon évolutive au cours des prochaines années.

6. Indicateur 5 - Volume produit (m³ / semestre) recensé

Le volume d'eau produit au cours du deuxième semestre de l'année 2018 est de 4 537 440 m³, et se trouve réparti comme suit au sein des périmètres d'affermage :

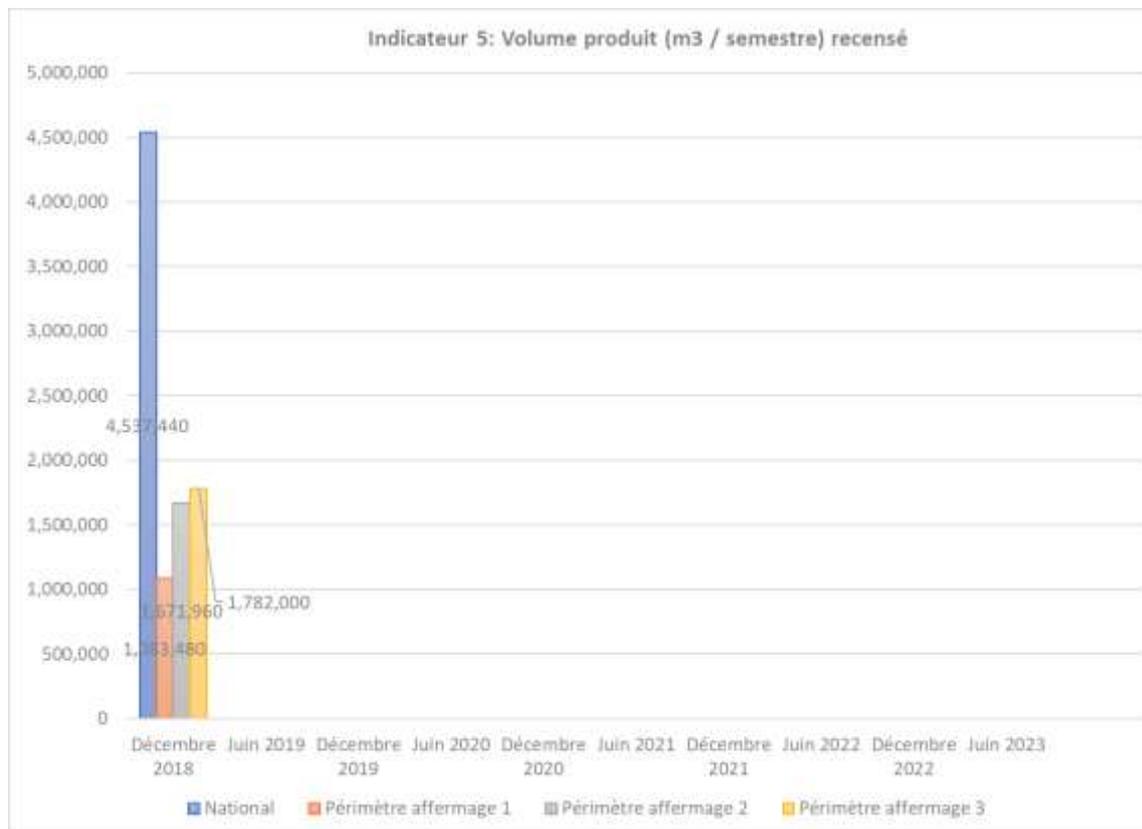


Figure 8

Les grandes tendances pourront être données qu'après que l'obligation sera faite aux fermiers actuels de faire remonter systématiquement les informations périodiquement.

7. Indicateur 6 – Rendement technique (%)

Le rendement technique moyen national obtenu à partir de la moyenne des rendements moyens départementaux est de 63% et se répartit comme suit au sein des périmètres d'affermage :

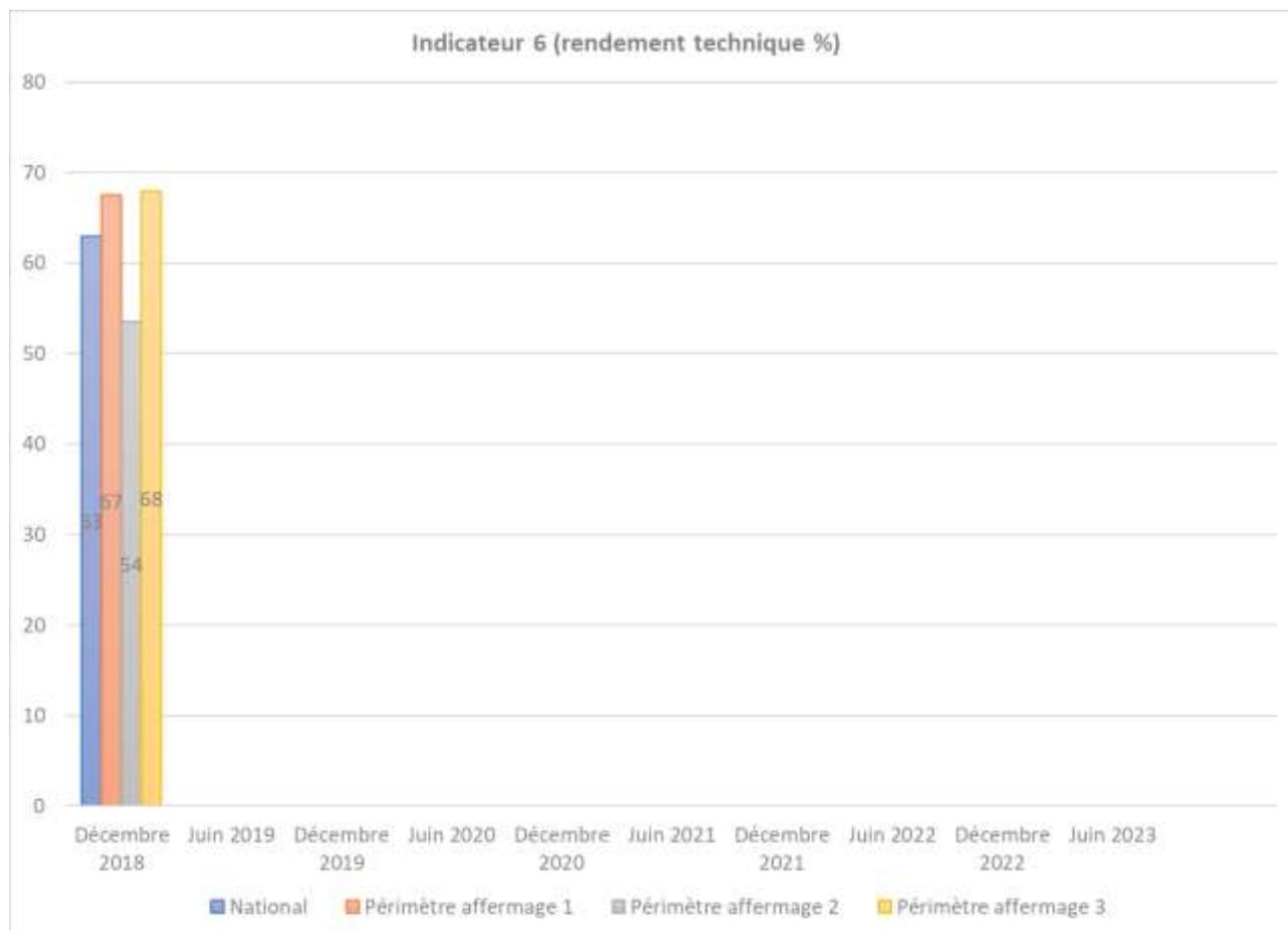


Figure 8

Le rendement technique va s'améliorer avec la mise en place des SAEPmV, la réhabilitation des anciennes AEV ainsi que des contrats d'affermages régionaux qui incluront des objectifs d'amélioration de rendement technique.

8. Indicateur 7 – Taux de collecte (%)

N'ayant pas des rapports de gestion des fermiers actuels, il n'est pas possible de disposer de la situation de facturation et des montants recouverts afin de calculer le taux de collecte.

9. Indicateur 8 – Prix moyen du m³ (FCFA)

a. Prix moyen du m³ pour BP (FCFA)

Au cours de l'élaboration des APS, aucun branchement particulier n'a été répertorié, donc on ne dispose pas des informations relatives aux différents prix appliqués par les fermiers actuels.

b. Prix moyen du m³ pour BF (FCFA)

Les informations collectées dans les différents départements permettent de confirmer que le prix moyen national appliqué au niveau des bornes fontaines est 553 FCFA par m³. Ce prix moyen est issu des prix moyens appliqués comme suit au sein des périmètres d'affermage :

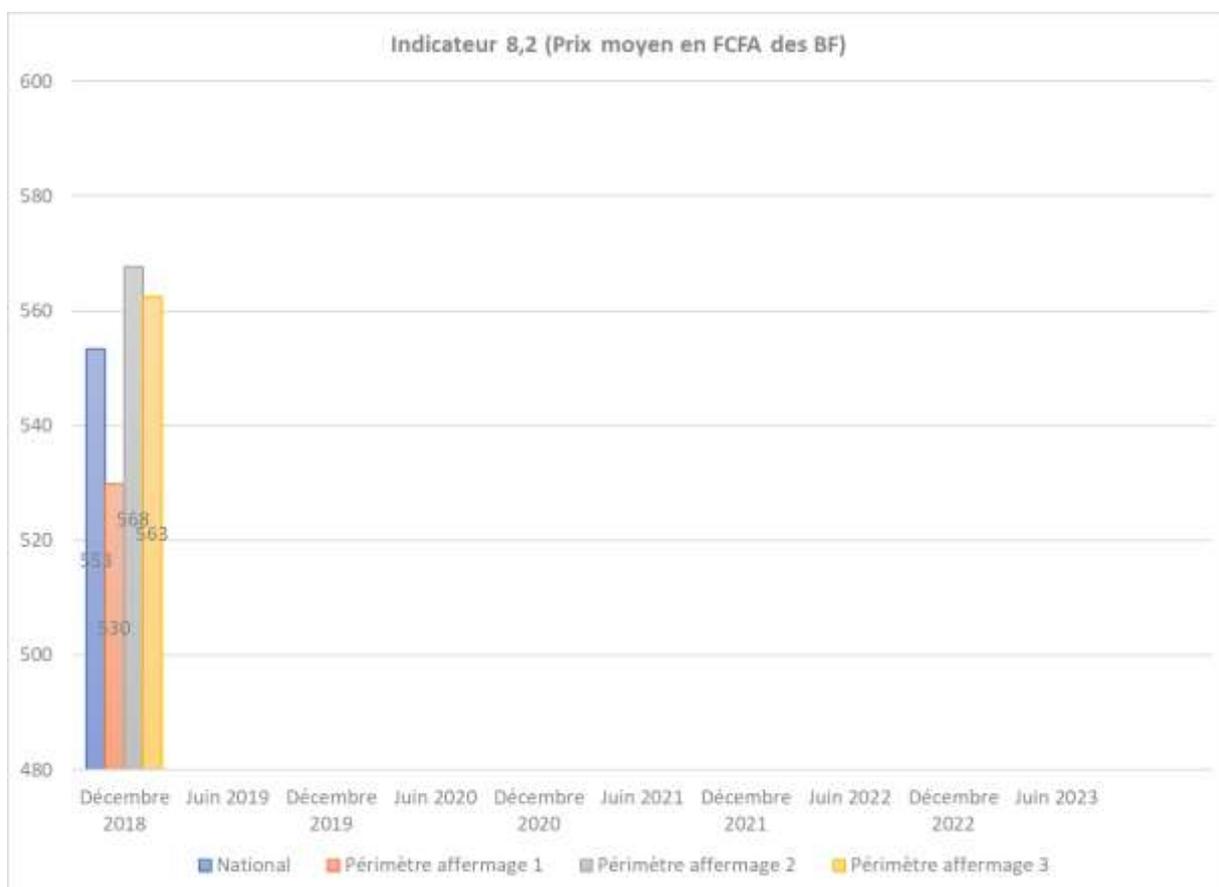


Figure 9

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.

10. Conclusion

Les différentes informations ont été collectées lors de l'élaboration des APS des 652 systèmes d'approvisionnement en eau potable multi villages réalisés par un cabinet spécialisé. Les données liées au patrimoine seront confirmées après l'inventaire qui est en cours de réalisation dans le cadre de la mise à jour de la plateforme mWater. De même, les données de gestion des infrastructures pourront être affinées après l'installation des opérateurs régionaux privés qui auront pour obligation la remontée des informations pour compilation et traitement.

Annexes

Détails des indicateurs par département

Département	Systèmes de distribution	Décembre 2018	Juin 2019	Décembre 2019	Juin 2020	Décembre 2020	Juin 2021	Décembre 2021	Juin 2022	Décembre 2022	Juin 2023	Décembre 2023
ALIBORI - BORGOU	Nombre de SAEpmV	0										
	Nombre d'AEV	59										
	Nombre de PEA	0										
	Nombre de Branchements Particuliers	0										
	Nombre de Bornes Fontaines	401										
	Taux de desserte (%)	5,2										
	Linéaire de réseaux recensé (kml)	208										
	Nombre de stations de pompage recensées	64										
	Rendement technique (%)	49,17										
	Nombre de réservoirs recensés	64										
	Volume produit (m3/semestre) recensé	430080										

	Taux de collecte (%)												
	Prix moyen du m3 pour BP												
	Prix moyen du m3 pour BF	517,5											
PLATEAU - OUEME	Nombre de SAEPmV	0											
	Nombre d'AEV	103											
	Nombre de PEA	7											
	Nombre de Branchements Particuliers	0											
	Nombre de Bornes Fontaines	1057											
	Taux de desserte (%)	19,4											
	Linéaire de réseaux recensé (kml)	579											
	Nombre de stations de pompage recensées	103											
	Rendement technique (%)	85,81											
	Nombre de réservoirs recensés	91											

	Volume produit (m3/semestre) recensé	653400											
	Taux de collecte (%)												
	Prix moyen du m3 pour BP												
	Prix moyen du m3 pour BF	542											
ATACORA - DONGA	Nombre de SAEPmV	0											
	Nombre d'AEV	95											
	Nombre de PEA	0											
	Nombre de Branchements Particuliers	0											
	Nombre de Bornes Fontaines	580											
	Taux de desserte (%)	15											
	Linéaire de réseaux recensé (kml)	329											
	Nombre de stations de pompage recensées	107											
	Rendement technique (%)	48,52											

	Nombre de réservoirs recensés	95											
	Volume produit (m3/semestre) recensé	638400											
	Taux de collecte (%)												
	Prix moyen du m3 pour BP												
	Prix moyen du m3 pour BF	547,5											
ATLANTIQUE	Nombre de SAEPmV	0											
	Nombre d'AEV	93											
	Nombre de PEA	81											
	Nombre de Branchements Particuliers	0											
	Nombre de Bornes Fontaines	1214											
	Taux de desserte (%)	29,5											
	Linéaire de réseaux recensé (kml)	234											
	Nombre de stations de pompage recensées	174											

	Rendement technique (%)	58,54										
	Nombre de réservoirs recensés	174										
	Volume produit (m3/semestre) recensé	1033560										
	Taux de collecte (%)											
	Prix moyen du m3 pour BP											
	Prix moyen du m3 pour BF	588										
ZOU - COLLINE	Nombre de SAEPmV	0										
	Nombre d'AEV	117										
	Nombre de PEA	27										
	Nombre de Branchements Particuliers	0										
	Nombre de Bornes Fontaines	957										
	Taux de desserte (%)	17,4										
	Linéaire de réseaux recensé (kml)	314										

	Nombre de stations de pompage recensées	149											
	Rendement technique (%)	58,06											
	Nombre de réservoirs recensés	144											
	Volume produit (m3/semestre) recensé	855360											
	Taux de collecte (%)												
	Prix moyen du m3 pour BP												
	Prix moyen du m3 pour BF	562,5											
COUFFO - MONO	Nombre de SAEPmV	0											
	Nombre d'AEV	120											
	Nombre de PEA	36											
	Nombre de Branchements Particuliers	0											
	Nombre de Bornes Fontaines	1387											
	Taux de desserte (%)	27,9											

	Linéaire de réseaux recensé (kml)	811										
	Nombre de stations de pompage recensées	134										
	Rendement technique (%)	77,85										
	Nombre de réservoirs recensés	156										
	Volume produit (m3/semestre) recensé	926640										
	Taux de collecte (%)											
	Prix moyen du m3 pour BP											
	Prix moyen du m3 pour BF											