

BULLETIN STATISTIQUE DE LA DETTE PUBLIQUE

DEUXIEME TRIMESTRE 2025





- En avril 2025, l'agence de notation Standard & Poor's (S&P) a confirmé la notation de crédit de la République du Bénin à « BB- » avec une perspective Positive. Cette notation reflète la confiance des investisseurs dans la dynamique économique du pays et les réformes entreprises par le gouvernement.
- En juin 2025, le Conseil d'administration du FMI a conclu la sixième revue du Mécanisme Elargi de Crédit (MEDC) et de la Facilité Elargie de Crédit (FEC) couplée avec la troisième revue de la Facilité pour la Résilience et la Durabilité (FRD). Cette décision a permis le décaissement immédiat d'un montant total d'environ 90 millions de dollars US (soit environ 36 millions au titre de l'accord MEDC/FEC et 54 millions pour la FRD).



SYNTHESE DE LA SITUATION DE LA DETTE PUBLIQUE A FIN JUIN 2025

Les informations sur le glossaire et les données générales sur la dette publique du Bénin sont disponibles dans le document intitulé « Glossaire du Bulletin Statistique de la Dette du Bénin & Informations Générales » présent dans la rubrique « Bulletin Statistique de la Dette » sur le site web de la Caisse Autonome de Gestion de la Dette.



Synthèse de l'encours

Au 30 juin 2025, le taux d'endettement public (encours de la dette/PIB¹) ressort à **51,5**% et demeure inférieur à la norme communautaire de l'UEMOA de 70% (*Voir tableau 1*).

Le taux d'endettement est de 39,2% du PIB pour la dette extérieure et 12,3% du PIB pour la dette intérieure.

L'encours de la dette de l'administration centrale s'établit à **7 303,2 milliards de FCFA** à fin juin 2025. La structure de l'encours de la dette publique se présente ainsi qu'il suit : (i) dette extérieure : 5 565,8 milliards de FCFA (76,2% du portefeuille) et (ii) dette intérieure : 1 737,4 milliards de FCFA (23,8% du portefeuille).

Les répartitions de l'encours selon les instruments, les critères de résidence et de devise se présentent comme suit (voir les graphiques 1 à 6) :

- la dette publique est dominée par la dette envers les créanciers non-résidents (87,0% du total);
- la dette multilatérale représente la moitié de la dette extérieure (50,1%) tandis que les titres publics sont la composante la plus importante de la dette intérieure (82,5%);
- l'Euro est la principale devise d'endettement du Bénin (58,2%) suivi du FCFA (23,8%) et du dollar américain (10,2%).

L'encours des prêts rétrocédés aux entreprises publiques s'élève à **163,5 milliards de CFA** au 30 juin 2025, pour un engagement initial de 307,7 milliards de FCFA (voir tableau 5). Cet encours représente **2,2%** de l'encours de la dette publique et **1,2%** du PIB.



Portefeuille des titres publics

A fin juin 2025, le portefeuille des titres publics est constitué de **78 titres actifs** (**72 obligations du Trésor** et **06 bons du Trésor**) pour un encours total de **1 432,6 milliards de FCFA** (**1 404,0 milliards de FCFA** pour les obligations du Trésor et **28,6 milliards de FCFA** pour les bons du Trésor). Le taux moyen pondéré de rémunération du portefeuille des titres publics s'établit à **5,6%** (*Voir tableau 2*).

Le PIB considéré est celui projeté à fin 2025 par la Direction Générale de l'Economie, soit 14 187 milliards de FCFA.







Passifs contingents

Deux catégories de passifs conditionnels sont associées au portefeuille de la dette publique à savoir : la garantie délivrée par l'Etat et les dettes bancaires des entreprises publiques non garanties par l'Etat.

S'agissant de la première catégorie, elle concerne un emprunt obtenu par le **Port Autonome de Cotonou (PAC)** auprès d'une banque internationale dont l'encours au 30 juin 2025 s'établit à **53,5 milliards de FCFA** (voir tableau 3).

Concernant la seconde catégorie, elle est constituée des dettes provenant de neuf (9) entreprises publiques, en cours d'activités, pour un encours total de **265,0 milliards de FCFA** au 30 juin 2025 (voir tableau 4).





Tirages

Les décaissements sur emprunts en devises effectués à fin juin 2025 s'élèvent à 697,3 milliards de FCFA (Voir graphiques 9 et 10) déclinés ainsi qu'il suit : (i) 216,6 milliards de FCFA pour les prêts multilatéraux ; (ii) 12,9 milliards de FCFA pour les prêts bilatéraux ; (iii) 158,0 milliards de FCFA pour les prêts des banques commerciales internationales et (iv) 309,8 milliards de FCFA pour l'eurobond émis en janvier 2025.

Par ailleurs, les financements bancaires en monnaie locale se chiffrent à **16,3 milliards de FCFA** dont **13,3 milliards de FCFA** auprès de la BOAD et **3,0 milliards de FCFA** auprès des banques locales, à fin juin 2025 (Voir graphique 8).





Mobilisation sur le marché régional des titres publics

Au 30 juin 2025, l'Etat a mobilisé sur le marché régional de l'UEMOA pour financer le budget 2025, un montant total de **100,1 milliards de FCFA** (dont **94,5 milliards de FCFA** en obligations du Trésor et **5,6 milliards** en bons du Trésor).





Service assuré de la dette publique

Le service de la dette publique assuré à fin juin 2025 s'élève à 569,1 milliards de FCFA dont 393,9 milliards de FCFA en remboursement du principal et 175,2 milliards de FCFA en paiement des charges financières (voir tableau 7).

Le Bénin n'a pas d'arriérés de paiement sur le service de la dette publique. De plus, le service de la dette lié aux prêts rétrocédés aux entreprises publiques est régulièrement honoré à bonne date au même titre que le service des prêts directs de l'Etat.

Aucun arriéré envers les fournisseurs n'est à signaler à fin juin 2025.





Nouveaux engagements

Les nouveaux accords de prêts² signés par le Gouvernement et entrés en vigueur au 30 juin 2025, dans le cadre du financement de plusieurs projets inscrits au Programme d'Actions du Gouvernement s'élèvent à **650,0 milliards de FCFA** pour les prêts libellés en devises et **50,0 milliards de FCFA** pour les prêts en monnaie locale (*Voir tableaux 8 et 9*).



Partenariats Publics Privés

Au 30 juin 2025, les Partenariats Publics Privés (PPP) conclus par l'Etat concernent la réalisation de quatre (04) projets pour un montant global de **91,2 milliards de FCFA** (Voir tableau 6).



Analyse des risques budgétaires associés à la dette publique

Le cadre d'analyse des risques budgétaires liés à la dette publique repose sur :

- l'analyse des passifs conditionnels liés à la dette ;
- l'analyse de viabilité de la dette publique ;
- l'analyse des indicateurs de coûts et risques du portefeuille de la dette publique.

Gestion des risques liés aux passifs conditionnels :

Pour des besoins de suivi conformément au champ de couverture de la dette publique, l'encours de la dette garantie par l'Etat représente **0,4**% du PIB à fin juin 2025 et est pris en compte dans le portefeuille de la dette publique du Bénin dans le cadre de l'Analyse de Viabilité de la Dette (AVD). Le Port Autonome de Cotonou (structure bénéficiaire de la garantie de l'Etat) respecte les échéances liées au service de la dette sans recours à la garantie de l'Etat.

La dette bancaire des entreprises publiques, non garantie par l'Etat, représente **1,9%** du PIB. Elle est prise en compte dans l'AVD au niveau des scénarii de chocs liés aux passifs conditionnels. De même, elle fait l'objet d'un suivi rigoureux au niveau du Gouvernement par le biais d'un mécanisme géré conjointement par la Direction Générale des Participations de l'Etat et de la Dénationalisation (DGPED) et la Caisse Autonome de Gestion de la Dette (CAGD). Par ailleurs, les différentes réformes engagées par l'Etat ces dernières années permettent une bonne gestion du portefeuille des entreprises publiques.

Le portefeuille de la dette publique intègre les prêts rétrocédés aux entreprises publiques. Selon les accords de base et les accords de rétrocession, l'Etat assure le service de la dette desdits prêts vis-àvis des créanciers et procède aux recouvrements des échéances auprès des entreprises bénéficiaires.

² Les nouveaux accords de prêts ou nouveaux engagements désignent les nouveaux accords de prêts signés par l'Etat au cours de la période sous revue. Seule la part de ces nouveaux engagements qui est décaissée est prise en compte dans le calcul de l'encours de la dette publique.



Ainsi, le service de la dette des prêts rétrocédés est budgétisé et payé chaque année au même titre que les autres prêts directs de l'Etat.

La dette garantie par l'Etat, les dettes bancaires non garanties des entreprises publiques et les prêts rétrocédés ne représentent pas des facteurs de risques budgétaires majeurs pour les finances publiques.

Analyse de viabilité de la dette publique

D'après les résultats de l'Analyse de Viabilité de la Dette (AVD) menée conjointement en avril 2025 par les services du Ministère de l'Economie et des Finances et le Fonds Monétaire International, la dette publique du Bénin demeure **viable** avec un niveau **modéré** des indicateurs d'endettement.

Analyse des indicateurs de coût et risque du portefeuille de la dette publique

Les indicateurs de coût et risque du portefeuille de la dette publique sont demeurés quasiment stables au cours du second trimestre 2025.

Un document sur l'analyse des risques budgétaires est annexé chaque année à la loi de finances. L'édition 2025 du document est disponible via ce <u>lien</u>.



ANNEXES (TABLEAUX ET GRAPHIQUES)

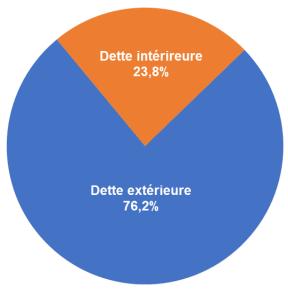
TABLEAU 1 : Évolution de l'encours de la dette (en milliards de FCFA) et du taux d'endettement public au 30 juin 2025

Rubriques		202	2025			
Rubliques	1 ^{er} trim	2 ^{ème} trim	3 ^{ème} trim	4 ^{ème} trim	1 ^{er} trim	2 ^{ème} trim
Dette bilatérale	334,21	336,09	329,96	369,3	362,7	364,9
Dette multilatérale	2 384,57	2 406,26	2 534,35	2 678,3	2 671,7	2 787,9
Dette commerciale	2 015,49	2 031,76	2 023,08	2 007,2	2 447,3	2 413,0
Encours dette en devises	4 734,27	4 774,11	4 887,39	5 054,8	5 481,7	5 565,8
Obligations du Trésor	1 703,84	1 628,18	1 636,32	1 575,9	1 432,2	1 404,0
Bons du Trésor	22,80	22,80	7,73	23,6	25,6	28,6
Autres dettes en monnaie locale (financement bancaire en monnaie locale)	334,89	331,81	312,40	306,0	317,0	304,8
Encours dette en monnaie locale	2 061,53	1 982,79	1 956,45	1 905,5	1 774,8	1 737,4
Encours dette publique	6 795,80	6 756,90	6 843,84	6 960,3	7 256,5	7 303,2
Taux d'endettement en devises	36,5%	36,8%	37,7%	38,8%	38,6%	39,2%
Taux d'endettement en monnaie locale	15,9%	15,3%	15,1%	14,6%	12,5%	12,3%
Taux d'endettement public	52,4%	52,1%	52,8%	53,4%	51,1%	51,5%

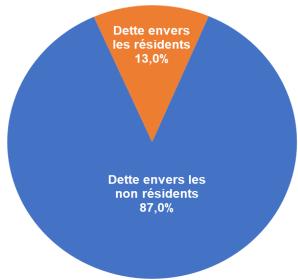


<u>Graphique</u> 1 : Décomposition de l'encours de la dette publique

e Graphique 2 : Structure de la dette publique par résidence

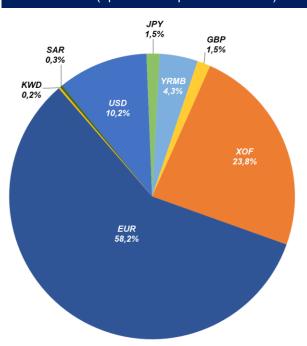


Source : CAGD, juillet 2025



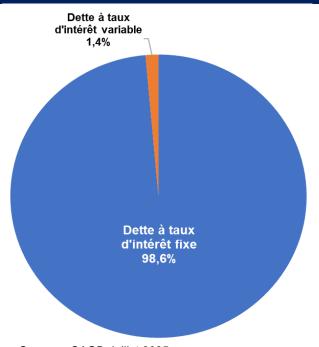
Source: CAGD, juillet 2025

Graphique 3: Structure de la dette publique par devise (après décomposition du DTS)



Source : CAGD, juillet 2025

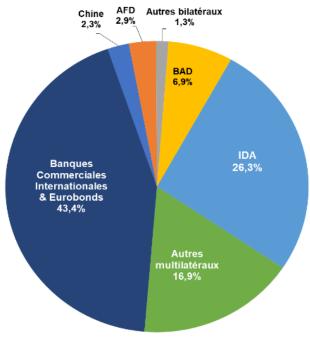
Graphique 4 : Structure de la dette publique par type de taux d'intérêt



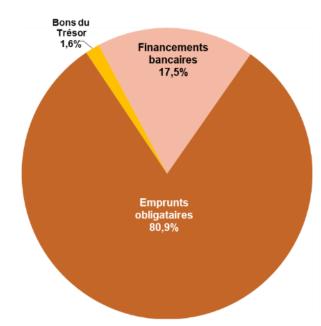


<u>Graphique 5</u>: Structure de la dette extérieure par instrument

<u>Graphique 6</u>: Structure de la dette intérieure par instrument



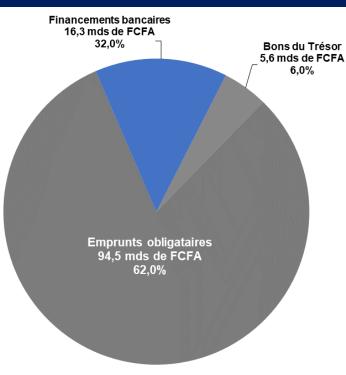
Source: CAGD, juillet 2025



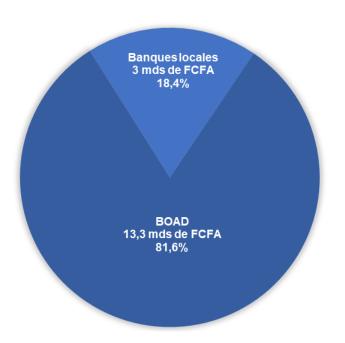
Source: CAGD, juillet 2025

<u>Graphique 7</u>: Structure des tirages sur financements intérieurs

Graphique 8 : Structure des tirages sur financements bancaires en monnaie locale

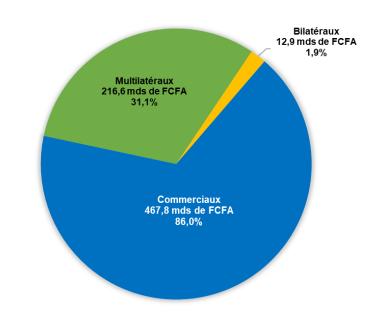


Source: CAGD, juillet 2025





Graphique 9: Structure des tirages sur financements extérieurs



Source: CAGD, juillet 2025

<u>Graphique 10</u>: Point des tirages sur emprunts en devises par bailleur de fonds au 30 juin 2025 (en milliards de FCFA)

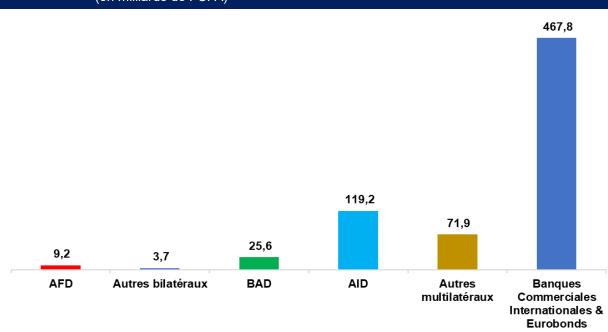






TABLEAU 2 : Caractéristiques du portefeuille des titres publics au 30 juin 2025

Caractéristiques	Adjudication	Syndication	Total				
Bons du Trésor							
Encours (milliards de FCFA)	28,6	0,0	28,6				
Nombre de titres actifs	6	-	6				
Taux moyen pondéré	6,6%	0,0%	6,6%				
Durée résiduelle moyenne (années)	0,4	0,0	0,4				
Obligations du Trésor							
Encours (milliards de FCFA)	994,4	409,6	1 404,0				
Nombre de titres actifs	67	5	72				
Taux moyen pondéré	5,6%	5,3%	5,5%				
Durée résiduelle moyenne (années)	2,6	12,2	5,4				
	Titres publics						
Encours (milliards de FCFA)	1 023,0	409,6	1 432,6				
Nombre de titres actifs	73	5	78				
Taux moyen pondéré	5,7%	5,3%	5,6%				
Durée résiduelle moyenne (années)	2,5	12,2	5,3				

Source: CAGD, juillet 2025



TABLEAU 3 : Tableau synthétique sur la garantie délivrée par l'Etat

Année de délivrance	Structure bénéficiaire	Bailleur	Encours au 30 juin 2025 (en mds de FCFA)	Montant de la garantie appelée (en mds de FCFA)
2023	Port Autonome de Cotonou (PAC)	Natixis	53,5	0



TABLEAU 4 : Encours de la dette bancaire non garantie des entreprises publiques sur la période 2018 à fin juin 2025 (EN FCFA)

N°	Entreprises	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Fin juin 2025
1	Loterie Nationale du Bénin (LNB)	0	0	0	0	0	0	0
2	Agence Nationale de Gestion des Marchés (ANaGeM)	-	-	-	-	-	-	0
3	La Poste du Bénin S.A. (LPB SA)	0	0	0	0	0	0	0
4	Centre National d'Essais et de Recherches des Travaux Publics (CNERTP)	70 653 720	14 837 063	0	0	284 901 024	529 825 657	459 095 219
5	Port Autonome de Cotonou (PAC)	27 372 213 984	69 349 356 251	54 964 107 323	107 968 651 662	140 057 124 425	111 226 083 767	80 914 713 542
6	Société Béninoise d'Energie Electrique (SBEE)	1 047 750 000	0	7 528 772 660	4 314 557 229	888 888 890	444 444 446	222 222 224
7	Société Nationale des Eaux du Bénin (SONEB)	6 139 121 919	4 709 241 724	3 918 819 960	3 134 000 000	2 350 500 000	1 567 000 000	1 175 250 000
8	Société des Infrastructures Routières et de l'Aménagement du Territoire SA (SIRAT SA)	0	92 511 875 015	115 637 411 585	137 764 002 667	196 385 737 260	182 267 539 846	182 267 539 846
9	Société Béninoise des Infrastructures de Radiodiffusion SA (SBIR SA)	0	0	156 451 350	0	0	0	0
	TOTAL	34 629 739 623	166 585 310 053	182 205 562 878	253 181 211 558	339 967 151 599	296 034 893 716	265 038 820 831

Source: DGPED/CAGD, juillet 2025

<u>NB</u> : - Les entreprises publiques dissoutes ces dernières années et qui n'ont plus de dette depuis 2022, ont été sorties du tableau.

- La Société de Gestion des Marchés Autonomes (SOGEMA) a été dissoute en juin 2024 et l'Agence Nationale de Gestion des Marchés (ANaGeM) a récupéré son patrimoine.





TABLEAU 5 : Caractéristiques des prêts rétrocédés aux entreprises publiques au 30 juin 2025 (en milliards de FCFA)

Entreprises	Bailleurs	Montant initial du prêt	Date de signature	Taux	Encours au	Encours au	Service à fin juin 2025	
publiques	Bambaro	rétrocédé	de la rétrocession	d'intérêt	31/03/2025	30/06/2025	Principal	Intérêts
	AID	8,6	18/04/2005	3,0%	6,2	6,6	0,2	0,0
	FND	9,1	30/08/2005	3,0%	7,0	7,1	0,2	0,0
	AID	7,5	30/08/2007	4,5%	6,0	6,1	0,1	0,0
Communauté	AID	8,6	27/11/2008	3,0%	4,0	3,8	0,1	0,0
Électrique du Bénin	FAD	13,3	10/03/2009	4,5%	10,1	10,5	0,0	0,1
(CEB)	AID	6,5	04/01/2010	3,0%	5,6	5,7	0,1	0,0
	AID	16,2	04/01/2010	3,0%	13,9	14,2	0,2	0,1
	BEI	20,0	12/08/2010	3,0%	9,1	9,5	0,7	0,1
	BOAD	20,0	02/08/2012	1,5%	9,8	9,9	0,5	0,1
	BOAD	3,7	16/07/2004	4,0%	0,9	1,0	0,1	0,0
	AID	6,8	18/04/2005	3,0%	5,0	5,2	0,1	0,0
	AID	1,3	27/11/2008	3,0%	1,1	1,1	0,0	0,0
Société Béninoise	BEI	11,8	18/08/2016	1,1%	6,7	7,7	0,4	0,1
d'Energie	AFD	32,8	19/02/2018	1,1%	14,1	11,2	1,1	0,3
Electrique (SBEE)	AFD	13,1	25/02/2018	1,1%	10,0	9,5	0,5	0,0
	FAD	5,0	31/07/2018	2,9%	1,4	1,9	0,0	0,0
	AFD	10,0	14/05/2019	1,1%	1,6	3,0	0,0	0,1
	AFD	29,5	02/06/2020	1,1%	6,0	5,9	0,0	0,0
	FAD	4,7	16/11/2015	1,0%	4,1	4,1	0,1	0,0
Société Nationale	BEI	19,7	22/06/2017	2,3%	7,4	4,5	0,1	0,4
des Eaux du Bénin (SONEB)	BEI	8,5	13/12/2017	2,4%	3,0	3,8	0,2	0,1
	Exim bank de Chine	51,0	15/12/2017	2,0%	31,2	31,2	1,5	0,4
то	ΓAL	307,7	-		164,2	163,5	6,2	1,8





TABLEAU 6 : Partenariats Publics Privés conclus par l'Etat au 30 juin 2025

N°	Projet	Garanties de l'Etat	Contrepartie de l'Etat	Catalogues des projets PPP	Montant (en milliards de FCFA)	Maître d'ouvrage	Date d'effet
01	Construction de 19 systèmes d'approvisionnement en Eau multi villages (SAEPmV)	Néant	Néant	Prix exploitant sur 10 ans : - Périmètre 1 (Alibori - Borgou – Ouémé - Plateau) : 360 FCFA/m3 - Périmètre 2 (Atacora – Donga - Atlantique) : 431 FCFA/m3 - Périmètre 3 (Collines – Zou – Mono - Couffo) : 401 FCFA/m3	15,9	- Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines - Agence Nationale d'Approvisionnement en Eau Potable en Milieu Rural	Mars 2023
02	Affermage pour l'exploitation des stations de traitement des boues de vidange de Sèmè-Podji, Abomey-Calavi et Parakou	Néant	Néant	- Prix exploitant : 650 FCFA/m3 de boue dépotée sur 10 ans d'exploitation	5,0	 Ministère du Cadre de Vie et des Transports, chargé du développement durable Société de Gestion des Déchets et de la Salubrité 	Mai 2023
03	Conception, financement, construction et exploitation de quatre (04) centrales solaires dans les localités de Natitingou, Djougou, Parakou et Bohicon pour une puissance cumulée de 50 MW	Néant	Néant	Prix pour 20 ans de concession : - Natitingou : 31,17 FCFA/KWh - Djougou : 32,08 FCFA/KWh - Parakou : 29,80 FCFA/KWh Bohicon : 32,87 FCFA/KWh	32,8	Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines	Octobre 2023
04	Convention de concession avec Bénin Manutentions SA portant sur l'aménagement et l'exploitation d'un terminal mixte au port de Cotonou	Néant	Néant	Exploitation des terminaux 1 et 5 selon les standards internationaux. Fourniture d'équipements modernes et versement de droits d'entrées.	37,5	Port Autonome de Cotonou	Juillet 2025
	TOTAL				91,2	-	

Source: APIEx³/CAGD, juillet 2025

³ Agence de Promotion des Investissements et des Exportations.



TABLEAU 7 : Service assuré de la dette publique au 30 juin 2025

BAILLEURS	Р	I+C	TOTAL
Dette libellée	en devises (en milliaro	ds de FCFA)	
Dette multilatérale	26,2	19,2	45,4
Dette bilatérale	17,8	3,8	21,6
Dette commerciale	65,5	80,3	145,8
Total dette extérieure	109,5	103,3	212,8
Dette libellée en n	nonnaie locale (en mil	liards de FCFA)	
Titres publics	267,0	67,9	334,9
Banques locales	17,4	4,0	21,4
Total dette intérieure	284,4	71,9	356,3
TOTAL DETTE PUBLIQUE	393,9	175,2	569,1

Source: CAGD, juillet 2025

P : Principal ; **I** : Intérêts ; **C** : Commissions

TABLEAU 8 : Point des nouveaux engagements en devises au 30 juin 2025

Bailleurs	Montants (en devises)	Devises	Montants (en milliards de FCFA)	Maturité (en années)	Différé (en années)	Taux d'intérêt	Type de taux d'intérêt
FKDEA	14 850 000	USD	8,6	25	5	1,50%	Fixe
BEI	35 500 000	EUR	23,3	30	10	3,00%	Fixe
DEUTSCHE BANK	500 000 000	EUR	328,0	15	5	6,02%	Fixe
EUROBOND	500 000 000	USD	290,1	16	13	6,48%	Fixe
TOTAL			650,0	-	-	-	-

Source: CAGD, juillet 2025

TABLEAU 9: Point des nouveaux engagements en monnaie locale au 30 juin 2025

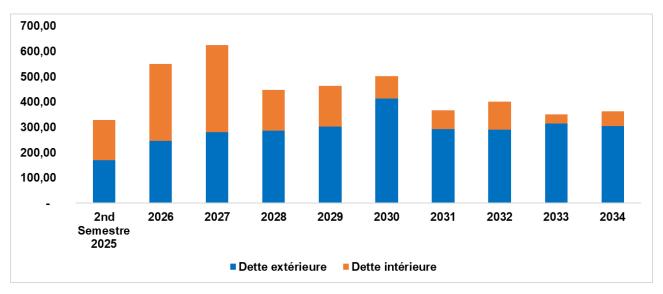
Bailleurs	Montants (en milliards de FCFA)	Maturité (en années)	Différé (en années)	Taux d'intérêt (en %)	Type de taux d'intérêt
BOAD	30,0	10	3	4,90%	Fixe
BOAD	6,0	18	5	2,25%	Fixe
BOAD	14,0	12	4	5,14%	Fixe
TOTAL	50,0	-	-	-	-



TABLEAU 10 : Indicateurs de coûts et risques du portefeuille de la dette publique au 30 juin 2025

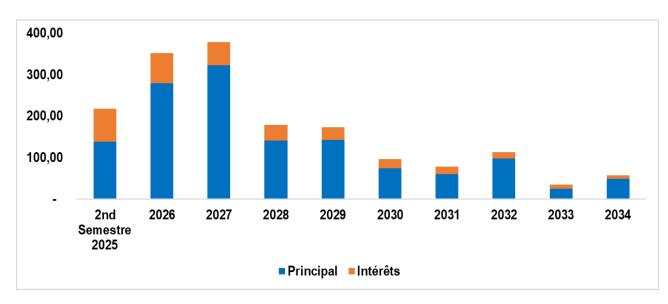
Indicateur	s de coûts et risques	Dette extérieure	Dette intérieure	Dette totale
Dette nominale (er	n milliards de FCFA)	5 565,8	1 737,4	7 303,2
Dette nominale (er	າ % du PIB)	39,2	12,3	51,5
Valeur Actuelle de	la dette (en % du PIB)	33,0	12,3	45,3
Indicateurs d'évaluation du	Paiement d'intérêts en % du PIB	1,1	0,5	1,6
coût de la dette	Taux d'intérêt moyen pondéré (%)	3,1	4,6	3,4
	Durée moyenne d'échéance (ans) ATM	11,1	5,0	9,7
Exposition au risque de refinancement	Dette amortie dans un an (en % du total)	5,3	21,4	9,1
remancement	Dette amortie dans un an (en % du PIB)	2,1	2,6	4,7
	Durée moyenne à refixer (ans) ATR	11,1	5,0	9,6
Exposition au risque de taux d'intérêt	Dette refixée dans un an (en % du total)	6,7	21,4	10,2
d interest	Dette à taux d'intérêt fixe (en % total)	98,1	100,0	98,6
	Dette en devise (en % de la dette totale)			76,2
	Dette en devise hors Euro (en % de la dette totale)			18,0
Exposition au risque de taux de change	Dette en euro (en % de la dette totale)			58,2
	Dette en devise hors Euro (en % de la dette extérieure)			23,6
	Dette en euro (en % de la dette extérieure)		76,4	

GRAPHIQUE 11 : Profil de remboursement du principal de la dette publique au 30 juin 2025 (en milliards de FCFA)



Source : CAGD, juillet 2025

GRAPHIQUE 12 : Profil de remboursement des titres publics au 30 juin 2025 (en milliards de FCFA)





BULLETIN STATISTIQUE DE LA DETTE PUBLIQUE DEUXIEME TRIMESTRE 2025

Immeuble DIBOUSSE, 360, Boulevard de la Marina 1^{er}, 3^{ème} et 4^{ème} étages 01 BP 59 R.P. Cotonou – Bénin

<u>www.cagd.bj</u>

