



Note sur les comptes nationaux trimestriels

2019, N° 01

SEPTEMBRE 2019

Les comptes nationaux du 2^{ème} trimestre 2019

SOMMAIRE :

Synthèse des résultats P1

Situation économique nationale au 2^{ème} trimestre 2019. P2

Secteur primaire P2
... caractérisé par une force impulsive de l'agriculture

Secteur secondaire P3
...tiré principalement par les activités de « construction ».

Secteur tertiaire P4
...porté par les « Transports et entreposage et activités de poste et courrier ».

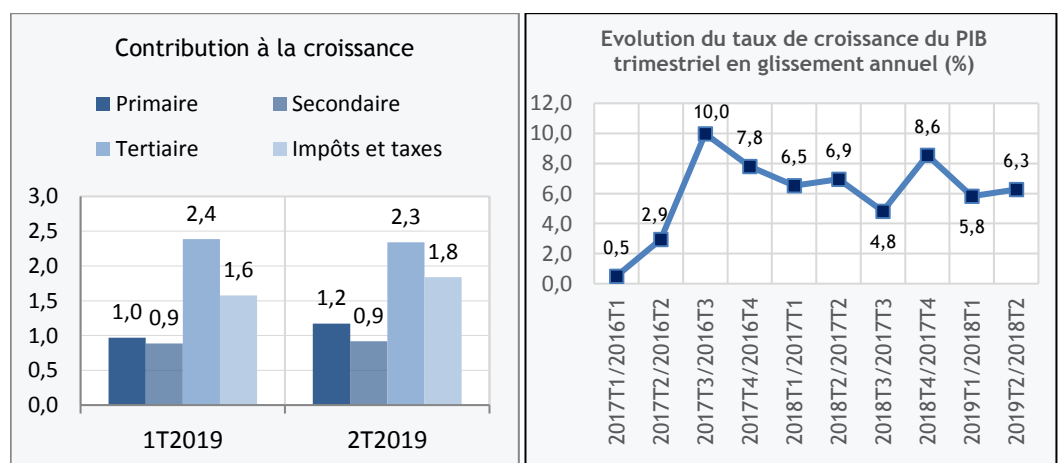
Impôts et Taxes P5
...une forte contribution à la croissance

Annexe 1 : Synthèse méthodologique P6

Annexe 2 : Tableaux détaillés des résultats P8

Dans un contexte marqué par la reprise de la croissance mondiale qui se situerait à 3,2% en 2019¹, l'économie béninoise enregistre une croissance du Produit Intérieur Brut qui s'établit à 6,1% au premier semestre de 2019. Le secteur tertiaire et les impôts et taxes restent les principaux contributeurs à la croissance, impulsée par des facteurs favorables qui sont entre autres, la conjoncture internationale marquée par la relance de l'activité économique dans presque toutes les régions du monde, le rebond dans la mobilisation des ressources financières cumulativement au renforcement des investissements publics en infrastructures.

Au deuxième trimestre de 2019, en glissement annuel, la croissance économique est de 6,3%, portée par le secteur tertiaire (2,3 points), les impôts et taxes (1,8 point) et le secteur primaire (1,2 point).



Source : DSEE/INSAE, comptes nationaux trimestriels, septembre 2019

1. Fonds Monétaire International, *Perspectives de l'économie mondiale*, juillet 2019

Situation économique nationale

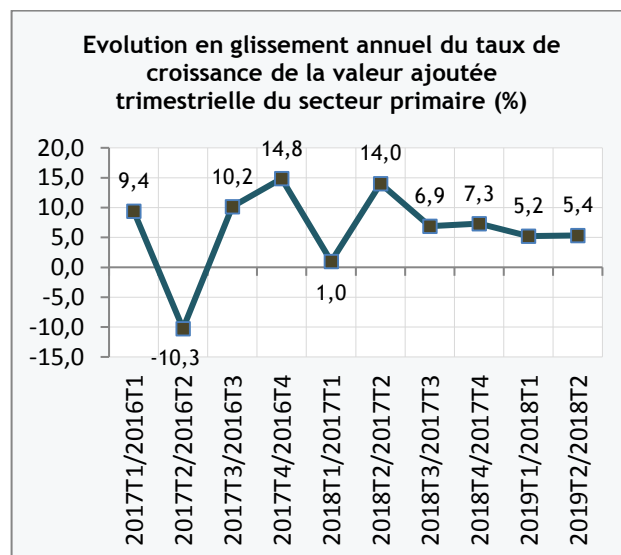
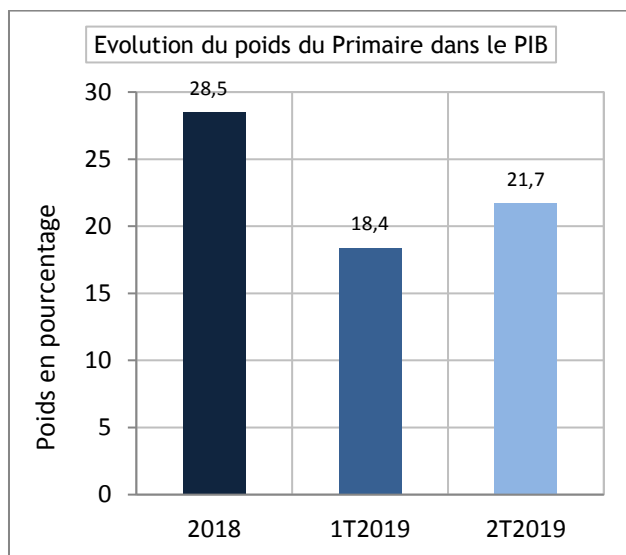
L'activité économique nationale sous la dynamique du tertiaire et des impôts et taxes au deuxième trimestre de 2019

Secteur primaire

...caractérisé par une force impulsive de l'agriculture

Au deuxième trimestre de 2019, le secteur primaire a enregistré une croissance de 5,4% par rapport au même trimestre de 2018, contribuant ainsi pour 1,2 point à la croissance. Le secteur est principalement tiré par l'agriculture qui enregistre une croissance en glissement annuel de 6,7% avec une contribution positive à la croissance de 1,0 point.

Cette évolution est obtenue à la faveur d'une bonne pluviométrie en 2019 qui contribuerait à la hausse des rendements agricoles. La production du coton, des céréales et des tubercules connaîtrait un rebondissement qui relancerait la croissance du secteur primaire pour l'année 2019.



Source : DSEE/INSAE, comptes nationaux trimestriels, septembre 2019

Au deuxième trimestre de 2019, le secteur primaire enregistre un poids de 21,7% de la valeur ajoutée. Les branches

les plus importantes sont : « Agriculture » (15,4%) et « Elevage et chasse » (3,8%).

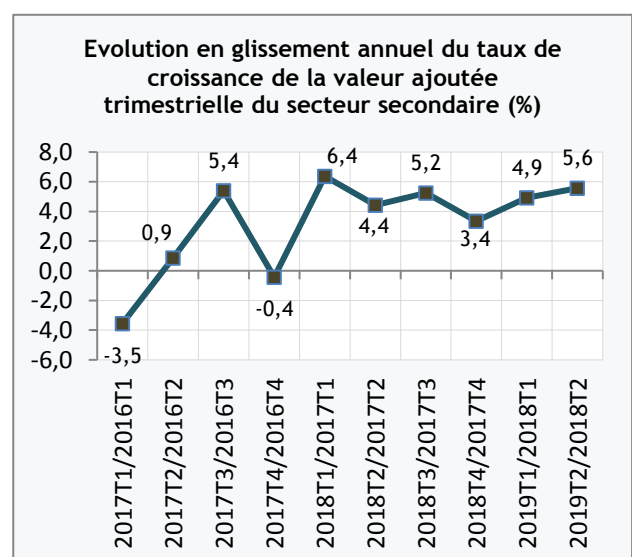
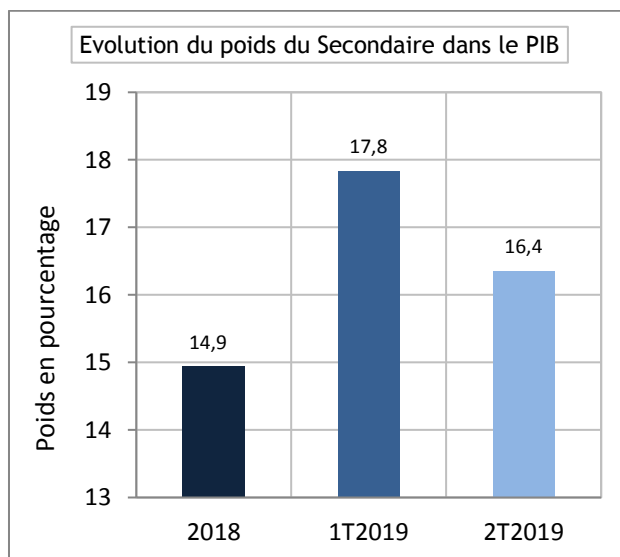
Secteur secondaire

...tiré principalement par les activités de « construction ».

Au deuxième trimestre de 2019, l'activité du secteur secondaire a connu une hausse de 5,6% par rapport au deuxième trimestre de 2018 et contribue pour 0,9 point à la croissance. Cette croissance est principalement tirée par la bonne tenue de l'activité dans les branches «Construction» (0,6 point) et «Fabrication de boissons et de produits à base de tabac» (0,1 point). Cependant, la branche des activités extractives enregistre un recul de sa valeur ajoutée réelle

contribuant ainsi à un ralentissement de la croissance du secteur.

Ces évolutions seraient imputables d'une part à la performance réalisée par l'équipe nationale (les Ecureuils) à la Coupe d'Afrique des Nations (CAN, Juin 2019) en ce qui concerne la production de la branche « Fabrication de boissons et de produits à base de tabac » et d'autre part à la production de la branche «Construction» relative aux grands travaux de construction engagés.



Source : DSEE/INSAE, comptes nationaux trimestriels, septembre 2019

Au deuxième trimestre de 2019, le secteur secondaire enregistre un poids de 16,4% de la valeur ajoutée. Les

branches les plus importantes sont : « Fabrication de produits alimentaires » (6,0%) et « Construction » (5,0%).

Secteur tertiaire

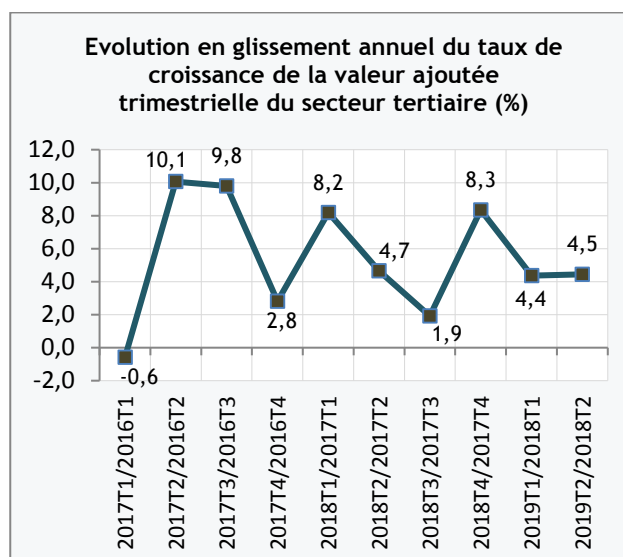
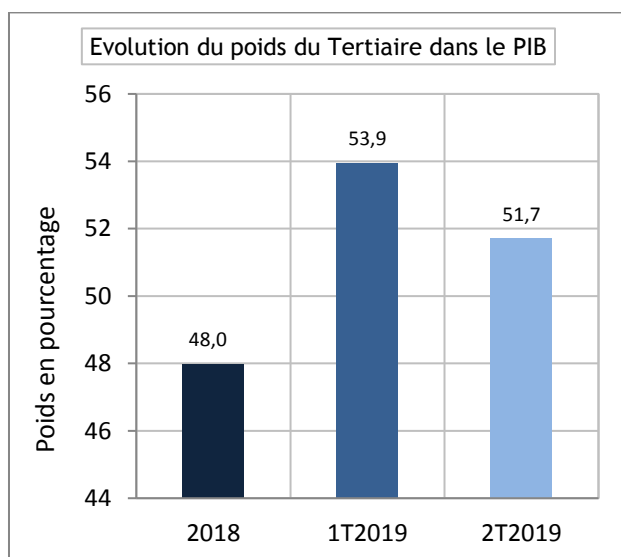
...porté par les « Transports et entreposage et activités de poste et courrier ».

Au deuxième trimestre de 2019, la croissance du tertiaire est de 4,5% par rapport à la même période en 2018. La performance du secteur est imputable à l'amélioration des activités dans la branche « Transports et entreposage et activités de poste et courrier » (0,6 point), suivie de « Télécommunications, activités

informatiques et de fourniture d'information » (0,3 point).

En glissement annuel, la branche « Activités financières et d'assurance » a connu une croissance négative de 0,6%.

En termes de contribution à la croissance, le secteur tertiaire est le principal moteur de la croissance globale avec 2,3 points au deuxième trimestre 2019.



Source : DSEE/INSAE, comptes nationaux trimestriels, septembre 2019

Au deuxième trimestre de 2019, le secteur tertiaire enregistre un poids de 51,7% de la valeur ajoutée. Les branches

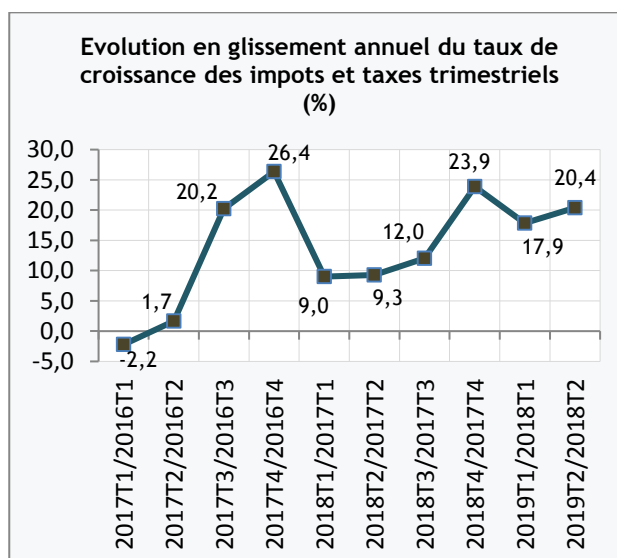
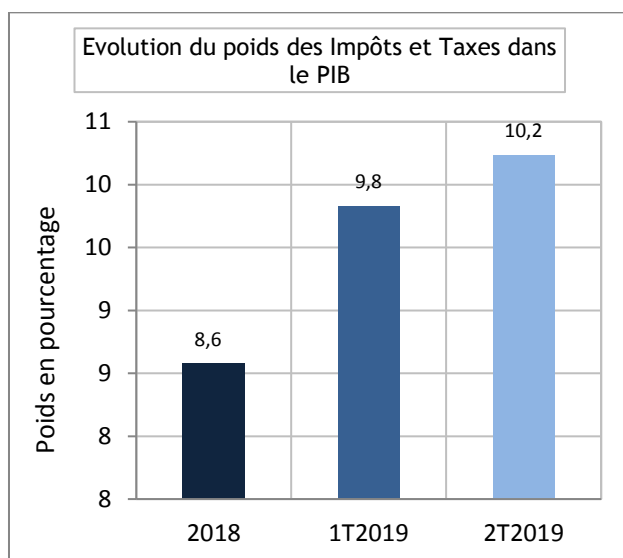
les plus importantes sont : « Commerce » (13,8%) et « Transports et entreposage et activités de poste et courrier » (10,3%).

Impôts et taxes

...une forte contribution à la croissance.

Le deuxième trimestre de 2019 a été marqué par un accroissement de 20,4% des impôts et taxes par rapport au deuxième trimestre de 2018, avec une

contribution de 1,8 point à la croissance. Cette performance pourrait s'expliquer par la dynamique enregistrée des taxes sur le commerce extérieur.



Source : DSEE/INSAE, comptes nationaux trimestriels, septembre 2019

ANNEXE 1 : SYNTHES METHODOLOGIE D'ELABORATION DES COMPTES NATIONAUX TRIMESTRIELS (CNT)

Deux principales approches sont utilisées pour effectuer la trimestrialisation des comptes nationaux annuels à savoir, une approche strictement numérique et une autre fondée sur un modèle statistique.

L'approche numérique comprend l'ensemble des méthodes fondées sur la minimisation des moindres carrés, proposées par Denton et al. (1971), la méthode de Bassie (1958) et la méthode proposée par Ginsburgh (1973).

L'approche fondée sur un modèle statistique de la trimestrialisation repose sur une méthodologie qui se résume en deux étapes essentielles : la phase d'étalonnage et la phase de calage.

Etalonnage

Pour chaque poste de la comptabilité nationale, à un niveau d'agrégation intermédiaire, on postule l'existence de relation économétrique entre les valeurs annuelles (observées) de l'agrégat de comptabilité nationale (PIB, consommation, importation, exportation, ...) et l'indicateur conjoncturel annualisé (indice de production industrielle, indice des prix à la consommation, la valeur ajoutée des industries, consommation d'électricité, cours des matières premières, ...). De façon générale, on retient la spécification suivante :

$$Y_t = aI_t + b + u_t \quad (1)$$

I_t désigne l'indicateur conjoncturel annualisé et Y_t la valeur de l'agrégat fournie par les comptes annuels.

u_t est défini comme la cale. Ses propriétés permettent de choisir la méthode d'estimation de la relation (1).

Ainsi, si par exemple le modèle (1) est retenu on a les estimations suivantes :

$$\hat{Y}_t = \hat{a}I_t + \hat{b} \quad (2)$$

On postule ensuite que la relation observée sur quantités annuelles reste pertinente pour estimer les agrégats trimestriels si ceux-ci connaissent des évolutions relativement peu heurtées. Cette relation économétrique est donc appliquée à chaque valeur trimestrielle de l'indicateur conjoncturel. Ainsi, disposant des estimateurs \hat{a} et \hat{b} de la relation annuelle, on peut alors construire une première évaluation du compte trimestriel (non observé) à partir de la relation (2)

$$\hat{Y}_{it} = \hat{a} I_{it} + \frac{\hat{b}}{4} \quad (3)$$

I_{it} : valeur de l'indicateur conjoncturelle au trimestre i de l'année t .

Cette première estimation des comptes trimestriels n'est en général pas satisfaisante du fait des imperfections du modèle :

$$\tilde{Y}_t = \sum_{i=1}^4 \hat{Y}_{it} \neq Y_t .$$

L'écart entre l'estimation annuelle et la valeur observée de Y doit être réparti entre les trimestres. Pour ce faire, on se propose de chercher u_{it} terme aléatoire qui traduit l'évolution de l'agrégat Y non expliquée par la relation (3) de sorte que $u_t = \sum_{i=1}^4 u_{it}$

Il reste donc à trouver une bonne méthode de répartition de cet écart non expliqué par l'indicateur conjoncturel car l'étalonnage est une méthode de conversion.

Calage

Cette phase est délicate et décisive pour la qualité de la trimestrialisation. L'on répartit le résidu de l'estimation économétrique entre les trimestres de manière à ajuster la valeur estimée annuelle de l'agrégat à sa valeur réelle. Le but est donc de rétablir une cohérence entre les valeurs trimestrielles de l'agrégat Y et ses valeurs annuelles par une répartition de l'écart \hat{u}_t entre la valeur annuelle observée de Y et sa valeur estimée par la somme des estimations trimestrielles :

$$\hat{u}_t = Y_t - \sum_{i=1}^4 \hat{Y}_{it}$$

Il existe plusieurs techniques de calage. La plus simple consiste à répartir de manière uniforme le résidu annuel entre les quatre trimestres de l'année. On a alors :

$$Y_{it} = \hat{Y}_{it} + \frac{1}{4} \hat{u}_t \quad \text{et} \quad Y_t = \sum_{i=1}^4 Y_{it}$$

Mais cette méthode a l'inconvénient majeur de provoquer des sauts (ou des chutes) brusques de l'agrégat trimestriel estimé au premier trimestre de chaque année puisque le résidu trimestrialisé évolue par paliers. La technique de calage permet de rendre aussi régulier que possible l'allure des résidus trimestrialisés et par là celles du compte trimestrialisé. Telle que l'ont présenté N. PONTY (2001), Gregoir S. et Lacroix R., l'idée fondamentale du lissage qui consiste à minimiser la somme des carrés des accroissements du résidu trimestriel selon le programme¹ suivant :

$$(P) \begin{cases} \text{Min} \sum_{t=1}^T \sum_{i=1}^4 (\Delta u_{it})^2 \\ \text{Sc} \sum_{i=1}^4 u_{it} = \hat{u}_t ; \forall t = 1, 2, \dots, T \end{cases} ; \text{ avec } \begin{cases} \Delta u_{1t} = u_{1t} - u_{4t-1} ; \forall t = 1, 2, \dots, T; \\ \Delta u_{it} = u_{it} - u_{i-1t} \quad \forall i = 1, 2, 3, 4 \end{cases}$$

Parmi les méthodes indirectes, deux d'entre elles ont été appliquées dans le cadre des travaux. Il s'agit de la méthode proportionnelle de Denton (1971) et sa version améliorée proposée par Cholette-Dagum (1994).

La présente note sur les Comptes nationaux trimestriels porte sur les résultats obtenus par la méthode de Denton.

Nomenclature des comptes nationaux trimestriels du Bénin

Le Bénin dispose de la série des comptes nationaux annuels (CNA) définitifs de 1999 à 2018 élaborés selon le SCN 2008 ainsi que des informations trimestrielles diverses sur l'activité économique.

En tenant compte des spécificités de l'économie Béninoise, vu le poids très faible de certaines activités dans le total, l'on est passé de 47 branches (y compris les Impôts et taxes) pour les comptes annuels à 23 branches auxquelles s'ajoutent les impôts et taxes pour les comptes nationaux trimestriels.

¹ Voir Nicolas PONTY (2001) ou Gregoir S. et Lacroix R.

ANNEXES 2 : TABLEAUX DETAILLES DES RESULTATS

Tableau 1 : Produit intérieur brut (PIB) trimestriel à prix constants (en milliards de F CFA)

Année Trimestre	2017				2018				2019	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2
SECTEUR PRIMAIRE	300.8	337.9	739.7	704.3	303.8	385.3	790.6	755.7	319.7	406.0
Agriculture	189.0	224.5	624.5	588.3	187.2	269.3	673.5	637.3	201.6	287.3
Élevage et chasse	65.1	66.9	68.9	69.9	70.7	70.2	71.2	72.3	71.7	71.7
Sylviculture et exploitation forestière	32.7	33.0	33.2	33.4	33.6	33.8	34.1	34.3	34.6	34.9
Pêche, aquaculture, pisciculture	14.0	13.5	13.1	12.7	12.3	12.0	11.8	11.8	11.9	12.0
SECTEUR SECONDAIRE	278.0	277.8	280.4	282.1	295.7	290.1	295.0	291.6	310.2	306.2
Activités extractives	6.9	6.7	7.4	5.8	7.6	7.1	7.5	7.4	7.7	7.0
Fabrication de produits alimentaires	108.6	104.6	103.9	104.9	113.3	111.4	110.3	107.9	112.1	111.9
Fabrication de boissons et de produits à base de tabac	10.4	10.2	10.2	10.4	11.9	12.2	11.6	11.7	12.7	14.1
Fabrication textiles, habillement, cuir, articles de voyages, chaussures	11.3	11.2	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	11.1	11.5
Autres industries manufacturières	52.8	50.8	52.3	51.3	51.9	50.7	52.6	52.9	55.2	51.8
Production et distribution d'électricité et de gaz	4.1	4.9	4.6	5.3	5.3	5.0	4.5	4.9	5.3	6.1
Production, captage, traitement et distribution d'eau et Assainissement, traitement des déchets et dépollution	9.2	9.1	9.0	9.2	9.3	9.4	9.4	9.5	9.6	10.6
Construction	74.6	80.2	82.0	84.1	85.6	83.3	88.2	86.3	96.4	93.3
SECTEUR TERTIAIRE	831.0	885.6	935.8	908.8	899.0	926.8	953.8	984.6	938.2	968.0
Commerce	241.9	244.2	242.6	240.4	237.1	253.1	263.8	261.1	250.5	258.6
Transports et entreposage et activités de poste et courrier	154.5	165.0	173.0	169.6	176.7	181.4	165.5	178.0	180.7	192.8
Hébergement et restauration	32.3	33.6	64.2	86.8	33.0	35.0	67.8	92.0	34.6	36.5
Télécommunications, activités informatiques et de fourniture d'information	32.4	32.9	33.7	34.3	34.7	34.3	34.8	36.1	38.4	40.0
Activités financières et d'assurance	29.3	30.6	30.2	30.9	31.8	31.6	29.1	30.8	31.2	31.5
Activités immobilières	78.5	80.4	82.1	83.7	85.2	86.5	87.5	88.3	89.1	89.8
Autres services marchands	72.0	70.6	70.5	73.1	76.7	75.7	75.8	77.9	82.8	79.7
Administration publique	103.7	124.1	129.8	102.9	121.0	123.8	124.0	119.2	124.8	129.3
Éducation	71.3	85.8	90.2	71.7	84.5	86.6	86.8	83.4	87.4	90.5
Activités pour la santé humaine et l'action sociale	15.2	18.4	19.4	15.4	18.2	18.6	18.6	17.9	18.7	19.4
IMPOT ET TAXES	133.1	145.6	145.6	165.9	145.0	159.1	163.1	205.6	171.0	191.6
PIB A PRIX CONSTANT	1542.8	1646.9	2101.4	2061.1	1643.5	1761.3	2202.5	2237.4	1739.1	1871.7

Source : DSEE/INSAE, comptes nationaux trimestriels, septembre 2019

Tableau 2 : Taux de croissance et contribution à la croissance du PIB trimestriel à prix constants (%)

Année Trimestre	Taux de croissance annuel			Taux de croissance trimestriel en glissement annuel				Contribution à la croissance réelle		
	2016	2017	2018	2018T1/ 2017T1	2018T2/ 2017T2	2019T1/ 2018T1	2019T2/ 2018T2	2018	2019T1/ 2018T1	2019T2/ 2018T2
SECTEUR PRIMAIRE	9.0	7.6	7.3	1.0	14.0	5.2	5.4	2.1	1.0	1.2
Agriculture	11.0	8.7	8.7	-1.0	19.9	7.7	6.7	1.9	0.9	1.0
Élevage et chasse	3.3	7.6	5.0	8.5	4.9	1.4	2.2	0.2	0.1	0.1
Sylviculture et exploitation forestière	0.6	2.6	2.6	2.8	2.6	2.8	3.0	0.0	0.1	0.1
Pêche, aquaculture, pisciculture	3.0	-9.9	-10.0	-12.2	-11.2	-3.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
SECTEUR SECONDAIRE	0.9	0.5	4.8	6.4	4.4	4.9	5.6	0.7	0.9	0.9
Activités extractives	2.4	0.2	10.4	9.8	5.6	2.5	-1.8	0.0	0.0	0.0
Fabrication de produits alimentaires	5.4	3.3	4.9	4.3	6.5	-1.1	0.4	0.3	-0.1	0.0
Fabrication de boissons et de produits à base de tabac	-3.1	-9.7	14.7	14.3	19.2	6.6	15.4	0.1	0.0	0.1
Fabrication textiles, habillement, cuir, articles de voyages, chaussures	11.7	-3.7	-1.4	-3.4	-2.8	1.7	5.5	0.0	0.0	0.0
Autres industries manufacturières	9.6	-5.2	0.4	-1.8	-0.2	6.5	2.1	0.0	0.2	0.1
Production et distribution d'électricité et de gaz	-67.5	6.4	3.6	28.3	1.9	1.1	21.0	0.0	0.0	0.1
Production, captage, traitement et distribution d'eau et Assainissement, traitement des déchets et dépollution	2.1	3.2	2.9	0.5	3.9	3.5	12.8	0.0	0.0	0.1
Construction	0.6	2.2	7.0	14.7	3.9	12.7	12.0	0.3	0.7	0.6
SECTEUR TERTIAIRE	1.9	5.5	5.7	8.2	4.7	4.4	4.5	2.8	2.4	2.3
Commerce	9.4	2.1	4.7	-2.0	3.7	5.6	2.1	0.6	0.8	0.3
Transports et entreposage et activités de poste et courrier	6.1	6.9	6.0	14.4	10.0	2.3	6.3	0.5	0.2	0.6
Hébergement et restauration	-12.2	3.5	5.0	2.1	4.1	5.0	4.2	0.1	0.1	0.1
Télécommunications, activités informatiques et de fourniture d'information	-3.7	6.0	5.0	7.1	4.5	10.5	16.6	0.1	0.2	0.3
Activités financières et d'assurance	10.9	2.7	2.0	8.8	3.4	-1.9	-0.6	0.0	0.0	0.0
Activités immobilières	4.5	8.0	7.0	8.5	7.6	4.5	3.9	0.3	0.2	0.2
Autres services marchands	15.2	8.0	7.0	6.6	7.3	7.9	5.2	0.3	0.4	0.2
Administration publique	-6.7	7.0	6.0	16.8	-0.2	3.1	4.4	0.4	0.2	0.3
Éducation	-11.6	8.0	7.0	18.6	0.9	3.4	4.5	0.3	0.2	0.2
Activités pour la santé humaine et l'action sociale	-15.9	8.0	7.0	19.6	1.0	3.1	4.4	0.1	0.0	0.0
IMPOT ET TAXES	-1.1	11.0	14.0	9.0	9.3	17.9	20.4	1.1	1.6	1.8
PIB A PRIX CONSTANT	3.3	5.7	6.7	6.5	6.9	5.8	6.3	6.7	5.8	6.3

Source : DSEE/INSAE, comptes nationaux trimestriels, septembre 2019

Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique

Equipe de rédaction de ce premier numéro

Directeur Général	: HOUNSA Mahounou Laurent
Conseiller Technique a l'économie du Directeur General	: BIAOU A. Abraham
Directeur des Statistiques et Etudes Economiques, chargée de l'Intérim	: COUTHON Esther ép. KINSOU
Service des Comptes Nationaux	: DANSOU Martinien : OBOSSOU O. Herve : VLAVONOU Firmin : SAGBOHAN Daniella
Cadres à la Direction des Statistiques et Etudes Economiques	: ESSESSINO A. Raïmi : SOSSOU Clément

Assistance Technique

Afritac-Ouest/FMI, AFRISTAT

Cette note présente les résultats des travaux sur les Comptes Nationaux Trimestriels (CNT) élaborés au Bénin par l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Économique (INSAE). La mise en place des CNT au Bénin a bénéficié d'une part, de l'assistance technique de Afritac/FMI de l'ouest et de AFRISTAT depuis 2014 et d'autre part, de l'appui technique et financier de GIZ en 2014.

Pour tous renseignements concernant les Comptes Nationaux Trimestriels, contacter l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Économique (INSAE).

Adresse

BP 323, Cotonou, Bénin
Téléphone (229) 21 30 74 48/21 30 82 44 ;
Fax (229) 21 30 82 46 ;
E-mail : insae@insae-bj.org;
Site internet : www.insae-bj.org.

Citation recommandée :

Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (INSAE-Bénin),
Comptes nationaux trimestriels : Note de publication, Cotonou, Septembre 2019.