

**REPUBLIQUE DU MALI**

**Un Peuple-Un But-Une Foi**

\*\*\*\*\*

**MINISTERE DE L'ECONOMIE ET DES FINANCES  
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE (INSTAT)**

---

**NOTE METHODOLOGIQUE D'ELABORATION  
DES COMPTES NATIONAUX TRIMESTRIELS  
OPTIQUE PRODUCTION**

**Mars 2025**



# TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES.....	1
Listes des graphiques.....	3
Liste des tableaux.....	4
LISTE DES ANNEXES.....	4
Sigles et abréviations.....	4
INTRODUCTION.....	5
I. OBJET DES CNT.....	6
II. METHODOLOGIE D'ELABORATION DES CNT.....	6
2.1. Choix méthodologiques (méthode de Denton proportionnelle).....	6
2.2. La méthode proportionnelle de Denton.....	7
III. CHAMP, NOMENCLATURES ET SOURCES D'INFORMATION DES CNT.....	11
3.1. Nomenclature des CNT.....	11
3.2. Sources d'informations.....	11
IV. CALENDRIER DE PUBLICATION ET POLITIQUE DE REVISION DES CNT.....	17
4.1. Publication.....	17
4.2. Révision des CNT.....	17
V. TRIMESTRIALISATION DES CN, OPTIQUE PRODUCTION.....	19
5.1. Secteur primaire.....	20
5.2. Secteur secondaire.....	22
5.3. Secteur tertiaire.....	27
CONCLUSION.....	32
ANNEXES.....	33

## LISTES DES GRAPHIQUES

Graphique 1 : Taux de croissance de la production de minerais métalliques et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH).....	7
Graphique 2 : Taux de croissance de la production de l'agriculture vivrière et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH) et au prix courant (CRT).....	21
Graphique 3 : Taux de croissance de la production de la culture de coton et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH) et au prix courant (CRT).....	21
Graphique 4 : Taux de croissance de la production de la Pêche, pisciculture, aquaculture et de l'indicateur annualisé en volume chaîné (VCH) et au prix courant (CRT).....	22
Graphique 5 : Taux de croissance de la production de l'extraction de minerais métalliques et de l'indicateur annualisé en volume chaîné (VCH) et au prix courant (CRT).....	23
Graphique 6 : Taux de croissance de la production de l'agroalimentaire et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH) et au prix courant (CRT).....	23
Graphique 7 : Taux de croissance de la production du textile et de l'indicateur annualisé en volume chaîné (VCH) et au prix courant (CRT).....	24
Graphique 8 : Taux de croissance de la production Fabrication d'articles en bois (hors meubles), de papier et de cartons, imprimerie et reproduction d'enregistrements et de l'indicateur annualisé en volume chaîné (VCH) et au prix courant (CRT).....	24
Graphique 9 : Taux de croissance de la production métallurgique et de l'IHPI annualisé (%) en volume chaîné et au prix courant.....	25
Graphique 10 : Taux de croissance de la production d'électricité et son indicateur IHPI annualisé (%) en volume chaîné et au prix courant.....	25
Graphique 11 : Taux de croissance de la production eau et son indicateur IHPI annualisé (%) en volume chaîné et au prix courant.....	26
Graphique 12 : Taux de croissance de production de la construction et les indicateurs annualisés en volume chaîné et au prix courant.....	26
Graphique 13: Taux de variation de la production du commerce et les indicateurs annualisés en valeur et en volume-chaîne (%).....	27
Graphique 14 : Taux de variation de la production du transport et les indicateurs annualisés en valeur et en volume-chaîne.....	28
Graphique 15 : Taux de variation de la production du commerce et les indicateurs annualisés en valeur et en volume-chaîne.....	28
Graphique 16 : Taux de croissance de la production de la télécom et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH) et au prix courant (CRT).....	29
Graphique 17 : Taux de croissance de la production des activités financières et d'assurance et de son indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH) et au prix courant (CRT).....	29
Graphique 18 : Taux de croissance de la production des activités spécialisées et son indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH) et au prix courant (CRT).....	30
Graphique 19 : Taux de croissance de la production des activités d'administration publique, enseignement et santé et son indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH) et au prix courant (CRT).....	30
Graphique 20 : Taux de croissance des impôts nets de subvention sur les produits et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH) et au prix courant (CRT).....	31

## **LISTE DES TABLEAUX**

Tableau 1 : Estimation de la production de la branche de minerais métalliques par la méthode proportionnelle de Denton.....	8
Tableau 2 : La nomenclature des branches du CNT.....	12
Tableau 3 : Triangle de révisions.....	17
Tableau 4 : Triangle de révisions en ligne .....	18
Tableau 5 : Triangle de révisions en colonne.....	18
Tableau 6 : Triangle de révisions en diagonale .....	19

## **LISTE DES ANNEXES**

Annexe 1 : Taux de croissance de la production des branches d'activités et des indicateurs annualisés en volume-chainé, coefficients de variation du ratio repère-indicateur (RI) et corrélation des taux de croissance .....	33
Annexe 2 : Taux de croissance du PIB trimestriel au prix courant.....	37
Annexe 3 : Le taux de croissance du PIB trimestriel en volume chainé. ....	40

## SIGLES ET ABREVIATIONS

APU	: Administration Publique
BCEAO	: Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest
CCF	: Consommation de Capital Fixe
CI	: Consommation Intermédiaire
CMDT	: Compagnie Malienne de Développement des Textiles
CNA	: Comptes Nationaux Annuels
CNT	: Comptes Nationaux Trimestriels
CPS/SDR	: Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Développement Rural
CRT	: Prix Courant
CTPA	: Coûts Trimestriels de Production Agricole Département de la Comptabilité Nationale, des Statistiques de conjoncture et des Etudes et analyses Economiques.
DCNC	: Division des Etudes et Analyses Economiques
DEAE	: Direction Nationale de l'Agriculture
DNA	: Direction Nationale de la Géologie et des Mines
DNGM	: Direction Nationale de la Pêche
DNPECHE	: Direction Générale du Trésor et de la Comptabilité Publique
DGTCP	: Logiciel développé par EUROSTAT pour la désagrégation temporelle des séries chronologiques
ECOTRIM	: Equilibre Ressources Emplois/ Tableau Entrées Sorties
ERETES	: Office Statistique des Communautés Européennes
EUROSTAT	: Fonds Monétaire International
FMI	: Indice du Chiffre d'Affaires
ICA	: Indice du Coût à la Construction
ICC	: Indicateur de Haute Fréquence
IHF	: Indice Harmonisé des Prix à la Consommation
IHPC	: Indice Harmonisé de la Production Industrielle
IHPI	: Institut National de la Statistique
INSTAT	: Indice des Valeurs Unitaires
IVU	: Non Classé Ailleurs
nca	: Produit Intérieur Brut
PIB	: Partenaire Technique et Financier
PTF	: Système de Comptabilité Nationale de 1993
SCN 1993	: Système de Comptabilité Nationale de 2008
SCN 2008	: Tableau des Operations Financières de l'Etat
TOFE	: Taxe sur la Valeur Ajoutée
TVA	: Valeur Ajoutée Brute
VAB	: Volumes Chaînés
VCH	: Valeurs Unitaires
VU	: Utilitaire Excel Développé par le FMI pour la trimestrialisation d'agrégats annuels
XLIBM	

## INTRODUCTION

L'élaboration des comptes nationaux trimestriels repose sur l'utilisation de séries économiques de périodicité trimestrielle et mensuelle qualifiées d'indicateurs conjoncturels ou infra annuels ou encore à haute fréquence et de celles de comptes nationaux annuels afin de construire au moyen d'estimations économétriques ou mathématiques des séries trimestrielles s'intégrant dans le cadre de la comptabilité nationale.

Le principal objectif des CNT est de fournir les évolutions conjoncturelles récentes de l'économie, tout en fournissant une mesure cohérente de ces évolutions dans le cadre méthodologique des comptes nationaux. Cependant, les sources de données et les méthodes de calcul utilisées lors de l'élaboration des CNT sont souvent différentes des comptes annuels.

L'Institut National de la Statistique (INSTAT) du Mali, avec l'appui des partenaires techniques et financiers (PTF), a entrepris la mise en œuvre du projet de rénovation des comptes nationaux dont les travaux ont commencé en 2019. Ce processus s'inscrit dans le cadre du Schéma Directeur de la Statistique. De ce fait, les travaux de rénovation des comptes nationaux avec l'année de référence 2015 offraient l'opportunité de migrer vers du Système de Comptabilité Nationale 2008 (SCN 2008) à travers la révision des nomenclatures et l'élaboration des comptes nationaux ainsi que des travaux de rétropolation des anciennes séries suivant cette nouvelle méthodologie.

Les travaux d'élaboration des CNT sous SCN2008 du Mali ont débuté en 2022. Il s'agit notamment d'aligner les comptes nationaux trimestriels (CNT) sur la nouvelle série rebasée des comptes nationaux annuels (CNA) suivant les recommandations du Manuel des comptes nationaux trimestriels édition 2017 du Fonds Monétaire International (FMI). L'une des recommandations dudit manuel préconise que les estimations des CNT soient les plus cohérentes possibles avec les résultats des comptes nationaux annuels. En revanche, l'analyse des CNT doit se baser sur les différentes évolutions des tendances.

Il faut noter également que, compte tenu des caractéristiques des sources de données et des méthodes de calcul utilisées, les CNT font l'objet de révision plus fréquente que les comptes nationaux annuels.

## **I. OBJET DES COMPTES NATIONAUX TRIMESTRIELS**

Les comptes Nationaux Trimestriels (CNT) ou le PIB trimestriel permettent de disposer d'une synthèse de l'évolution économique courante qui soit plus actuelle que celle fournie par les comptes nationaux annuels (CNA) et plus exhaustive que celle que donne les indicateurs à court terme.

A ce titre, les CNT offrent le meilleur cadre pour l'évaluation, l'analyse et le suivi des comportements récents de l'activité économique, permettant d'anticiper les différents chocs exogènes et leurs implications.

## **II. METHODOLOGIE D'ELABORATION DES CNT**

### **2.1. Choix méthodologiques (méthode de Denton proportionnelle)**

Deux procédures existent pour l'élaboration des comptes nationaux trimestriels : la procédure directe et la procédure indirecte.

La procédure directe : Elle consiste à utiliser les mêmes sources de données que les CNA mais à fréquence trimestrielle.

La procédure indirecte : C'est la désagrégation des données annuelles des CNA à l'aide de techniques mathématiques ou économétriques faisant appel ou non à des indicateurs de référence permettant de procéder à des extrapolations pour l'année courante.

Au Mali, les CNT sont élaborés selon l'approche indirecte (étalonnage-calage), optique production au prix courant et en volume chaîné. Des indicateurs qui sont économiquement et statistiquement proches des agrégats annuels sont utilisés pour l'étalonnage. Conformément aux recommandations du manuel 2017 du FMI, la méthode d'estimation mathématique a été préférée aux méthodes d'estimation économétriques utilisées dans la compilation des anciennes séries des CNT.

La méthode de Denton proportionnelle a été choisie pour la désagrégation temporelle des agrégats annuels, à l'aide des outils XLPBM (développé par le FMI) et ECOTRIM.

XLPBM : Il s'agit d'une fonction complémentaire de Microsoft Excel qui sert au calage des séries trimestrielles sur les séries annuelles à l'aide de la méthode proportionnelle de Denton et de la méthode proportionnelle de Cholette–Dagum avec erreur autorégressive de premier ordre. Elle applique, en outre, la solution améliorée de la méthode de Denton. Cette fonction a été élaborée par le département des statistiques du FMI pour aider les pays membres dans le cadre de son programme d'assistance technique et de formation. Elle se prête particulièrement bien à l'utilisation de systèmes d'établissement des CNT à l'aide de tableaux.

ECOTRIM : est un logiciel développé par l'Office Statistique des Communautés Européennes (EUROSTAT). Il fournit un ensemble de procédures permettant de désagréger des séries à basse fréquence (séries annuelles) à l'aide de méthodes mathématiques et statistiques. La désagrégation temporelle consiste à calculer des données de haute fréquence à partir de données de basse fréquence en utilisant éventuellement des informations liées. Le logiciel ECOTRIM permet également de faire des prévisions relatives à l'année en cours en utilisant les données disponibles des séries liées.

## 2.2. La méthode proportionnelle de Denton

Avec la méthode de Denton proportionnelle, le calage permet de s'assurer que la distribution de la série calée suit autant que possible les variations relatives de l'indicateur d'un trimestre à l'autre.

Elle maintient aussi constant que possible le ratio de la série calée à l'indicateur (c'est à dire le ratio RI annuel) dans la limite des contraintes imposées par les repères annuels.

Mathématiquement, la version de base de la méthode proportionnelle de Denton est exprimée comme suit :

$$\text{Min}\{x_1, \dots, x_{4b}, \dots, x_T\} \sum_{t=1}^T \left( \frac{x_t}{z_t} - \frac{x_{t-1}}{z_{t-1}} \right)^2$$

Sous les contraintes :

$$\sum_{t=1}^T x_t = y_p, \quad p \in \{1, \dots, b\}$$

$x_t$  est l'estimation des CNT obtenue pour le trimestre t ;

$z_t$  est le niveau de l'indicateur pour le trimestre t ;  $y_p$  représente la valeur du compte annuel pour l'année p.

**Exemple :** Estimation de la production de la branche **Extraction de minerais métalliques** par la méthode proportionnelle de Denton.

**Graphique 1 : Taux de croissance de la production de minerais métalliques et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés**



Source : INSTAT-CNT

**Tableau 1 : Estimation de la production de la branche de minerais métalliques par la méthode proportionnelle de Denton**

Période	Indicateur		Production CNA minerais métalliques en volume chaîné	Méthode proportionnelle de Denton		
	Indicateur	Taux de variation annuel (%)		Ration RI annuel	Estimation des CNT	Taux de variation annuel (%)
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	
01/01/2004	1862,9				176,1	
01/04/2004	1710,8				161,9	
01/07/2004	1624,4				153,9	
01/10/2004	2612,2				247,9	
<b>2004</b>	7810,2		739,7	0,095	739,7	
01/01/2005	2262,9	21,5%			215,3	22,2%
01/04/2005	2155,8	26,0%			206,9	27,9%
01/07/2005	2195,3	35,1%			213,9	39,0%
01/10/2005	2608,4	-0,1%			259,5	4,7%
<b>2005</b>	9222,4	18,1%	895,7	0,097	895,7	21,1%
01/01/2006	2704,2	19,5%			276,5	28,5%
01/04/2006	2845,0	32,0%			293,0	41,6%
01/07/2006	2679,8	22,1%			272,2	27,2%
01/10/2006	2723,0	4,4%			267,2	2,9%
<b>2006</b>	10952,0	18,8%	1108,8	0,101	1108,8	23,8%
01/01/2007	2540,8	-6,0%			235,3	-14,9%
01/04/2007	2336,2	-17,9%			211,8	-27,7%
01/07/2007	2542,1	-5,1%			233,8	-14,1%
01/10/2007	2487,3	-8,7%			240,8	-9,9%
<b>2007</b>	9906,4	-9,5%	921,7	0,093	921,7	-16,9%
01/01/2008	2178,1	-14,3%			229,0	-2,7%
01/04/2008	2518,6	7,8%			275,7	30,2%
01/07/2008	2065,9	-18,7%			225,6	-3,5%
01/10/2008	2430,8	-2,3%			255,4	6,1%
<b>2008</b>	9193,4	-7,2%	985,8	0,107	985,8	7,0%
01/01/2009	2190,7	0,6%			211,4	-7,7%
01/04/2009	2389,1	-5,1%			219,6	-20,4%
01/07/2009	2324,4	12,5%			213,1	-5,5%
01/10/2009	2428,6	-0,1%			232,4	-9,0%
<b>2009</b>	9332,8	1,5%	876,5	0,094	876,5	-11,1%
01/01/2010	2264,0	3,3%			235,7	11,5%
01/04/2010	1878,9	-21,4%			205,3	-6,5%
01/07/2010	1885,6	-18,9%			210,8	-1,1%
01/10/2010	1865,0	-23,2%			208,3	-10,4%
<b>2010</b>	7893,5	-15,4%	860,1	0,109	860,1	-1,9%
01/01/2011	1854,3	-18,1%			201,9	-14,3%

Période	Indicateur		Production CNA minerais métalliques en volume chaîné	Méthode proportionnelle de Denton		
	Indicateur	Taux de variation annuel (%)		Ration RI annuel	Estimation des CNT	Taux de variation annuel (%)
01/04/2011	1899,2	1,1%			203,1	-1,1%
01/07/2011	1952,8	3,6%			206,9	-1,9%
01/10/2011	2188,1	17,3%			231,6	11,2%
<b>2011</b>	7894,4	0,0%	843,6	0,107	843,6	-1,9%
01/01/2012	2102,2	13,4%			224,5	11,2%
01/04/2012	2185,4	15,1%			235,3	15,8%
01/07/2012	2012,6	3,1%			218,3	5,5%
01/10/2012	2389,3	9,2%			260,8	12,6%
<b>2012</b>	8689,5	10,1%	939,0	0,108	939,0	11,3%
01/01/2013	2025,3	-3,7%			222,4	-1,0%
01/04/2013	2251,2	3,0%			248,0	5,4%
01/07/2013	2148,3	6,7%			236,9	8,5%
01/10/2013	2402,6	0,6%			264,7	1,5%
<b>2013</b>	8827,4	1,6%	972,0	0,110	972,0	3,5%
01/01/2014	2204,0	8,8%			241,8	8,8%
01/04/2014	2249,4	-0,1%			246,7	-0,5%
01/07/2014	2165,3	0,8%			238,2	0,5%
01/10/2014	1995,0	-17,0%			220,9	-16,5%
<b>2014</b>	8613,8	-2,4%	947,7	0,110	947,7	-2,5%
01/01/2015	2244,4	1,8%			250,9	3,8%
01/04/2015	2313,1	2,8%			262,0	6,2%
01/07/2015	2082,6	-3,8%			239,9	0,7%
01/10/2015	2092,6	4,9%			245,9	11,3%
<b>2015</b>	8732,7	1,4%	998,7	0,114	998,7	5,4%
01/01/2016	2179,0	-2,9%			261,9	4,4%
01/04/2016	2147,2	-7,2%			262,2	0,1%
01/07/2016	2019,3	-3,0%			248,9	3,8%
01/10/2016	2469,0	18,0%			305,5	24,2%
<b>2016</b>	8814,5	0,9%	1078,6	0,122	1078,6	8,0%
01/01/2017	2305,2	5,8%			284,1	8,5%
01/04/2017	2187,5	1,9%			267,7	2,1%
01/07/2017	2117,8	4,9%			256,4	3,0%
01/10/2017	2708,0	9,7%			323,3	5,8%
<b>2017</b>	9318,5	5,7%	1131,5	0,121	1131,5	4,9%
01/01/2018	2732,5	18,5%			320,2	12,7%
01/04/2018	2843,4	30,0%			327,9	22,5%
01/07/2018	2928,0	38,3%			333,4	30,0%
01/10/2018	2931,3	8,2%			330,6	2,3%
<b>2018</b>	11435,2	22,7%	1312,1	0,115	1312,1	16,0%

Période	Indicateur		Production CNA minerais métalliques en volume chaîné	Méthode proportionnelle de Denton		
	Indicateur	Taux de variation annuel (%)		Ration RI annuel	Estimation des CNT	Taux de variation annuel (%)
01/01/2019	3059,4	12,0%			343,0	7,1%
01/04/2019	3191,5	12,2%			356,5	8,7%
01/07/2019	3009,9	2,8%			335,8	0,7%
01/10/2019	2981,2	1,7%			333,0	0,7%
<b>2019</b>	12242,0	7,1%	1368,4	0,112	1368,4	4,3%
01/01/2020	3074,9	0,5%			344,7	0,5%
01/04/2020	3342,7	4,7%			375,7	5,4%
01/07/2020	2967,1	-1,4%			334,0	-0,5%
01/10/2020	2873,2	-3,6%			323,6	-2,8%
<b>2020</b>	12257,9	0,1%	1378,1	0,112	1378,1	0,7%
01/01/2021	2948,3	-4,1%			331,9	-3,7%
01/04/2021	2816,9	-15,7%			317,0	-15,6%
01/07/2021	3098,5	4,4%			348,7	4,4%
01/10/2021	3061,0	6,5%			344,4	6,4%
<b>2021</b>	11924,7	-2,7%			1342,1	-2,6%
01/01/2022	2723,0	-7,6%			306,4	-7,7%
01/04/2022	2892,0	2,7%			325,4	2,6%
01/07/2022	3023,4	-2,4%			340,2	-2,4%
01/10/2022	3812,2	24,5%			428,9	24,5%
<b>2022</b>	12450,5	4,4%			1401,0	4,4%
01/01/2023	3380,2	24,1%			380,3	24,1%
01/04/2023	3042,2	5,2%			342,3	5,2%
01/07/2023	3117,3	3,1%			350,8	3,1%
01/10/2023	2967,1	-22,2%			333,9	-22,2%
<b>2023</b>	12506,9	0,5%			1407,3	0,5%

Source : INSTAT-CNT

*NB : les CNA définitifs s'arrêtent en 2020, d'où l'absence des données des CNA et RI en 2021, 2022 et 2023.*

### **III. CHAMP, NOMENCLATURES ET SOURCES D'INFORMATION DES CNT**

La migration vers le SCN 2008 requiert une révision des nomenclatures de toutes les séries des comptes nationaux élaborés suivant le SCN 93.

Le Mali a diffusé la série rénovée des CNA 2004-2020 avec année de base 2015, conformément au Système de comptabilité nationale 2008 (SCN 2008). Pour raison de cohérence avec les CNA, il s'avère nécessaire que les CNT rénovés conformément aux dernières recommandations du (FMI) s'alignent sur la nouvelle série des comptes nationaux annuels (CNA).

A cet effet, les CNT adoptent les mêmes principes, définitions et structure que les comptes nationaux annuels (CNA) et couvrent l'ensemble des séquences de comptes du SCN 2008. En général, les CNT sont moins complets que les CNA en raison de la disponibilité des données, du temps et des contraintes de ressources.

#### **3.1. Nomenclature des CNT**

La nomenclature utilisée pour la compilation des CNT comporte 92 branches d'activités au niveau 2 et 24 branches au niveau 1. La publication portera sur le niveau 1, c'est-à-dire sur les 24 branches.

#### **3.2. Sources d'informations**

Les indicateurs des branches d'activités proviennent des sources parfois internes et /ou externes de l'INSTAT qui nécessite des collectes périodiques. Le tableau ci-après détaille les branches d'activités en fonction de leurs poids dans le PIB et dans le secteur informel, leurs indicateurs en volume et au prix courant et leurs sources d'informations.

**Tableau 2 : La nomenclature des branches du CNT**

N°	Branches d'activités des CNT	Poids moyen dans le PIB (2015-2019)	Poids de l'informel en %	Indicateur en volume	Indicateur des prix	Indicateur au prix courant	Sources
1	Agriculture vivrière	17	99,2	Production céréalière en quantité trimestrialisée par les coûts trimestriels de production agricole (CTPA)	IHPC	L'indicateur en volume valorisé par l'IHPC	DNA/INSTA T/CPS SDR
2	Culture et égrenage du coton	1,5	37,8	Indice composite (IHPI fibre coton et production en quantité de coton graine trimestrialisée par les CTPA)	Prix aux producteurs de coton lissé en taux	L'indicateur en volume valorisé par les prix aux producteurs de coton	DNA/INSTA T/CPS SDR/CMDT
3	Elevage et chasse	11,3	100	Lissage <sup>1</sup>		Lissage	
4	Sylviculture et exploitation forestière	2,2	100	Lissage		Lissage	
5	Pêche, Pisciculture, aquaculture	1,1	99,9	Débarquement trimestriel contrôlé de poissons en quantité	IHPC poisson	Indicateur en volume valorisé par l'IHPC poisson	DNPÊCHE/INSTA T
6	Extraction de minerais métalliques	8,4	9,7	Production d'or en tonnes	Valeur unitaire or	Production d'or en tonnes valorisée par les VU Or	DNGM/INSTA T
7	Autres activités extractives	1,3	14	Lissage		Lissage	

<sup>1</sup> Le lissage est utilisé pour ajuster les données de production annuelle à partir d'indicateurs trimestriels, ou pour répartir un résidu sur différents trimestres. La méthode proportionnelle de Denton est utilisée à travers le logiciel ECOTRIM pour faire le lissage.

N°	Branches d'activités des CNT	Poids moyen dans le PIB (2015-2019)	Poids de l'informel en %	Indicateur en volume	Indicateur des prix	Indicateur au prix courant	Sources
8	Fabrication de produits alimentaires, de boisson et de produits à base de tabac	6,4	80	Indice composite (IHPI agroalimentaire+production informelle de la branche en volume chaîné lissée)	IHPC agroalimentaire	Indicateur en volume valorisé par l'IHPC Agroalimentaire	INSTAT
9	Activités de fabrication de textiles, d'articles d'habillement et de cuir travaillé, d'articles de voyage, de chaussures	1,1	88	Indice composite (IHPI textiles+production informelle en volume chaîné de la branche lissée)	IHPC Textiles	Indice composite (IHPI textiles valorisé par l'IHPC textiles+production informelle au prix courant de la branche lissée)	INSTAT
10	Fabrication d'articles en bois (hors meubles), de papier et de cartons, imprimerie et reproduction d'enregistrements	0,1	40,4	Indice composite (IHPI bois+production informelle en volume chaîné de la branche lissée)	IHPC Bois	Indice composite (IHPI bois valorisé par l'IHPC bois+production informelle au prix courant de la branche lissée)	INSTAT
11	Autres activités industrielles nca	1,2	63	Lissage		Lissage	
12	Métallurgie et Fabrication d'ouvrage en métaux	0,3	18,7	IHPI métallurgie ouvrages	IHPC métallurgie	IHPI métallurgie ouvrages valorisé par IHPC de la branche	INSTAT

N°	Branches d'activités des CNT	Poids moyen dans le PIB (2015-2019)	Poids de l'informel en %	Indicateur en volume	Indicateur des prix	Indicateur au prix courant	Sources
13	Production et distribution d'électricité, de gaz et de support énergétiques	1	1,7	IHPI électricité	IHPC électricité	IHPI électricité valorisé par l'IHPC électricité	INSTAT
14	Production et distribution d'eau, assainissement, traitement des déchets et dépollution	0,3	1,4	IHPI eau	IHPC eau	IHPI eau valorisé par l'IHPC eau	INSTAT
15	Construction	4	4,1	Indicateur au prix courant déflaté par l'ICC	ICC	Indice composite (Dépense en capital trimestrielle et la production informelle au prix courant )	TOFE/INSTAT
16	Commerce	13,2	69,3	Indicateur indirect à partir de la production en volume chaîné des branches du primaire et du secondaire (agriculture, coton, élevage et chasse, sylviculture, pêche, autres extractives, agroalimentaires, textiles, bois, autres industries nca, métallurgie et Fabrication d'ouvrage en métaux) pondéré aux taux marge de commerce en volume chaîné	IHPC Transports	Indicateur indirect à partir de la production au prix courant des mêmes branches du primaire et du secondaire pondéré aux taux de marge au prix courant.	INSTAT
17	Services de transport	1,6	58,7	Indicateur indirect à partir de la production en volume chaîné des branches du primaire et du secondaire (agriculture, coton, sylviculture, autres extractives, agroalimentaires, textiles, bois, autres industries nca, métallurgie et Fabrication d'ouvrage en métaux)	IHPC Transports	Indicateur en volume chaîné valorisé par l'IHPC transports	INSTAT

N°	Branches d'activités des CNT	Poids moyen dans le PIB (2015-2019)	Poids de l'informel en %	Indicateur en volume	Indicateur des prix	Indicateur au prix courant	Sources
18	Hébergement et restauration	0,8	74,7	Indicateur au prix courant déflaté par l'IHPC hôtel-restaurant	IHPC Hôtel-restaurant	Indice composite (ICA hôtel et restaurant+ production informelle au prix courant de la branche lissée)	INSTAT
19	Information et communication	4,9	10,2	ICA télécom déflaté par l'IHPC	IHPC Telecom	ICA télécom	INSTAT
20	Activités financières et d'assurance	2,2	1	Indicateur au prix courant déflaté par l'IHPC global	IHPC GLOBAL	Indicateur calculé à partir des crédits et des dépôts	BCEAO/INSTAT
21	Activités immobilières	5	28,4	Lissage		Lissage	
22	Activités spécialisées, scientifiques et techniques, de soutien et de bureau	2,4		Indicateur Indirect à partir de la production en volume chaîné des branches consommatrices (extraction de minerais métalliques, construction, commerce, APU, santé et éducation, banques et assurances, information et communication)		Indicateur Indirect à partir de la production des mêmes branches consommatrices au prix courant	INSTAT
23	Activités d'administration publique, Enseignement et Santé	10,9	1,52	Indicateur composite (Salaire +(fonctionnement déflaté par IHPC global)+ Consommation du Capital Fixe(CCF)	IHPC Global	Salaire + fonctionnement +CCF	TOFE/INSTAT
24	Autres activités de services	1,7		Lissage		Lissage	

N°	Branches d'activités des CNT	Poids moyen dans le PIB (2015-2019)	Poids de l'informel en %	Indicateur en volume	Indicateur des prix	Indicateur au prix courant	Sources
25	Impôts et taxes sur les produits			Indicateur indirect à partir des taux d'imposition et de l'assiette fiscale en volume chaîné		Impôts indirects du TOFE	TOFE/INST AT

Source : INSTAT-CNT

## IV. CALENDRIER DE PUBLICATION ET POLITIQUE DE REVISION DES CNT

### 4.1. Publication

Conformément aux recommandations internationales, la date de publication des CNT du Mali est de 90 jours après le trimestre de référence et porte sur les agrégats au prix courant, en volume chaîné et le taux de croissance en volume chaîné. Pour l'instant, les données sur les CNT sont brutes.

### 4.2. Révision des CNT

Au regard du délai imparti pour la compilation des CNT et le statut provisoire de l'essentiel des données sur lesquelles portent les travaux de traitement, il convient de mettre en place une politique de révision des CNT bien conçue et dont la mise en œuvre ne saurait souffrir. A ce titre, la politique de révision doit :

- Être précise et transparente ;
- Indiquer le calendrier de révision claire et les sources potentielles des révisions ;
- Donner un accès à des séries temporelles longues pour éviter les ruptures majeures et les incohérences.

### 4.3. Analyse des Révisions

Une bonne analyse des révisions est un outil efficace pour vérifier la fiabilité des estimations. Le triangle de révisions est une représentation tabulaire de chaque version de données telle qu'elle a été initialement publiée à une date de diffusion donnée.

**Tableau 3 : Triangle de révisions**

Trimestre de référence	de	T1 2010	T2 2010	T3 2010	T4 2010	T1 2011	T2 2011	T3 2011	T4 2011	T1 2012	T2 2012	T3 2012	T4 2012
<b>Mois de diffusion</b>													
Juin 2010		1.2											
Septembre 2010		1.4	0.8										
Décembre 2010		1.4	1.2	0.2									
Mars 2011		1.5	1.3	0.3	1.4								
Juin 2011		1.4	1.3	0.1	1.1	0.5							
Septembre 2011		1.3	1.4	0.2	1.1	0.7	0.2						
Décembre 2011		1.3	1.3	0.5	1.0	0.8	0.4	0.5					
Mars 2012		0.8	0.8	0.7	0.4	0.7	0.3	0.1	1.2				
Juin 2012		0.8	0.9	0.7	0.3	0.8	0.3	0.1	1.2	0.6			
Septembre 2012		0.8	0.9	0.7	0.4	0.6	0.4	0.1	1.3	0.8	0.1		
Décembre 2012		0.7	1.0	0.7	0.4	0.6	0.5	0.0	1.3	0.7	-0.4	0.6	
Mars 2013		0.6	1.1	0.5	0.6	0.5	0.9	0.0	1.0	1.0	-0.4	0.3	0.9
Juin 2013		0.6	1.1	0.5	0.6	0.5	0.7	0.2	1.1	1.1	-0.6	0.3	0.6

Source : INSTAT-CNT

Chaque ligne présente la variation en pourcentage des données du PIB publiées à cette date.

**Tableau 4 : Triangle de révisions en ligne**

Trimestre référence	de	T1 2010	T2 2010	T3 2010	T4 2010	T1 2011	T2 2011	T3 2011	T4 2011	T1 2012	T2 2012	T3 2012	T4 2012
<b>Mois de diffusion</b>													
Juin 2010		1.2											
Septembre 2010		1.4	0.8										
Décembre 2010		1.4	1.2	0.2									
Mars 2011		1.5	1.3	0.3	1.4								
Juin 2011		1.4	1.3	0.1	1.1	0.5							
Septembre 2011		1.3	1.4	0.2	1.1	0.7	0.2						
Décembre 2011		1.3	1.3	0.5	1.0	0.8	0.4	0.5					
Mars 2012		0.8	0.8	0.7	0.4	0.7	0.3	0.1	1.2				
Juin 2012		0.8	0.9	0.7	0.3	0.8	0.3	0.1	1.2	0.6			
Septembre 2012		0.8	0.9	0.7	0.4	0.6	0.4	0.1	1.3	0.8	0.1		
Décembre 2012		0.7	1.0	0.7	0.4	0.6	0.5	0.0	1.3	0.7	-0.4	0.6	
Mars 2013		0.6	1.1	0.5	0.6	0.5	0.9	0.0	1.0	1.0	-0.4	0.3	0.9
Juin 2013		0.6	1.1	0.5	0.6	0.5	0.7	0.2	1.1	1.1	-0.6	0.3	0.6

Source : INSTAT-CNT

Chaque colonne illustre la révision sur le temps d'une estimation pour un trimestre donné.

**Tableau 5 : Triangle de révisions en colonne**

Trimestre référence	de	T1 2010	T2 2010	T3 2010	T4 2010	T1 2011	T2 2011	T3 2011	T4 2011	T1 2012	T2 2012	T3 2012	T4 2012
<b>Mois de diffusion</b>													
Juin 2010		1.2											
Septembre 2010		1.4	0.8										
Décembre 2010		1.4	1.2	0.2									
Mars 2011		1.5	1.3	0.3	1.4								
Juin 2011		1.4	1.3	0.1	1.1	0.5							
Septembre 2011		1.3	1.4	0.2	1.1	0.7	0.2						
Décembre 2011		1.3	1.3	0.5	1.0	0.8	0.4	0.5					
Mars 2012		0.8	0.8	0.7	0.4	0.7	0.3	0.1	1.2				
Juin 2012		0.8	0.9	0.7	0.3	0.8	0.3	0.1	1.2	0.6			
Septembre 2012		0.8	0.9	0.7	0.4	0.6	0.4	0.1	1.3	0.8	0.1		
Décembre 2012		0.7	1.0	0.7	0.4	0.6	0.5	0.0	1.3	0.7	-0.4	0.6	
Mars 2013		0.6	1.1	0.5	0.6	0.5	0.9	0.0	1.0	1.0	-0.4	0.3	0.9
Juin 2013		0.6	1.1	0.5	0.6	0.5	0.7	0.2	1.1	1.1	-0.6	0.3	0.6

Source : INSTAT-CNT

Chaque diagonale montre une version ou une étape de l'estimation.

**Tableau 6 : Triangle de révisions en diagonale**

Trimestre de référence	T1 2010	T2 2010	T3 2010	T4 2010	T1 2011	T2 2011	T3 2011	T4 2011	T1 2012	T2 2012	T3 2012	T4 2012
<b>Mois de diffusion</b>												
Juin 2010	1.2											
Septembre 2010	1.4	0.8										
Décembre 2010	1.4	1.2	0.2									
Mars 2011	1.5	1.3	0.3	1.4								
Juin 2011	1.4	1.3	0.1	1.1	0.5							
Septembre 2011	1.3	1.4	0.2	1.1	0.7	0.2						
Décembre 2011	1.3	1.3	0.5	1.0	0.8	0.4	0.5					
Mars 2012	0.8	0.8	0.7	0.4	0.7	0.3	0.1	1.2				
Juin 2012	0.8	0.9	0.7	0.3	0.8	0.3	0.1	1.2	0.6			
Septembre 2012	0.8	0.9	0.7	0.4	0.6	0.4	0.1	1.3	0.8	0.1		
Décembre 2012	0.7	1.0	0.7	0.4	0.6	0.5	0.0	1.3	0.7	-0.4	0.6	
Mars 2013	0.6	1.1	0.5	0.6	0.5	0.9	0.0	1.0	1.0	-0.4	0.3	0.9
Juin 2013	0.6	1.1	0.5	0.6	0.5	0.7	0.2	1.1	1.1	-0.6	0.3	0.6

Source : INSTAT-CNT

	Première estimation	Deuxième estimation	Dernière estimation
--	---------------------	---------------------	---------------------

## V. TRIMESTRIALISATION DES CN, OPTIQUE PRODUCTION

La trimestrialisation des comptes nationaux consiste à désagréger les données annuelles en données trimestrielles à l'aide de méthodes économétriques ou mathématiques. Il faut rappeler qu'il existe trois optiques de calcul du PIB : l'optique « offre ou production », l'optique « demande ou dépense ou encore emploi » et l'optique « revenu ». Au Mali, seule l'optique « offre » est actuellement mise en œuvre pour le calcul du PIB trimestriel, contrairement au PIB annuel qui est estimé selon les deux approches (Production et Dépense) avec ERETES.

Du point de vue de la production, le PIB est calculé en additionnant la valeur ajoutée brute (VAB) aux prix de base des différentes branches d'activité, plus les impôts nets des subventions sur les produits. La VAB représente la valeur créée au cours du processus de production pendant la période de référence et est obtenue en soustrayant la consommation intermédiaire (CI) de la production. Les valeurs de la production et de la consommation intermédiaire sont des flux de biens et de services, divisés en variation de prix et de volumes. Les mesures en termes de volume sont calculées à partir des prix d'une année de référence, d'où l'expression « au prix constants ».

Il existe deux méthodes principales pour calculer les prix constants :

a) En déflatant la valeur actuelle par un indice de prix approprié

$$\text{Indice de prix IPC} = \left( \frac{\sum(P1.Q0)}{\sum(P0.Q0)} \right) * 100$$

Où :

*P0 : Prix des biens/services à la période de base*

*P1 : Prix des biens/services à la période courante*

*Q0 : Quantité des biens/services à la période de base*

b) En ajustant la valeur de l'année de base avec un indice de volume ou un indicateur de volume. Les prix constants peuvent également être obtenus par enchaînement, c'est-à-dire en prenant l'année précédente comme année de base.

$$\text{Indice de volume} = \left( \frac{\sum(Q1.P0)}{\sum(Q0.P0)} \right) * 100$$

Où :

- *Q0 : Quantité des biens/services à la période de base*
- *Q1 : Quantité des biens/services à la période courante*
- *P0 : Prix des biens/services à la période de base*

L'estimation des vingt-quatre (24) branches d'activités sont réparties entre les trois (3) secteurs d'activités.

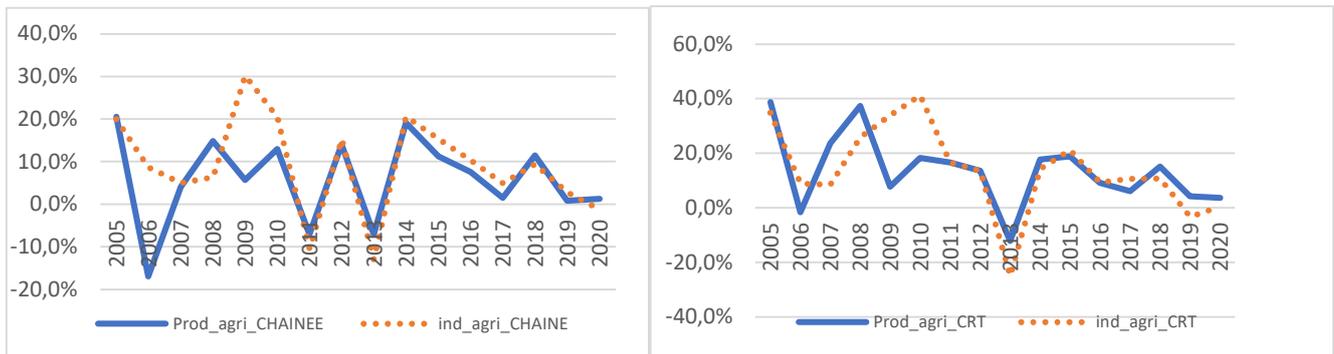
## **5.1. Secteur primaire**

Le secteur primaire est composé de six branches d'activités :

### **- Agriculture vivrière**

La branche Agriculture vivrière représente en moyenne 17 % du PIB de 2004 à 2020 et 99,2 % de la production est informelle. La production céréalière est utilisée comme indicateur et elle représente plus de 60% dans la production vivrière, les données sont fournies par la Direction Nationale de l'Agriculture (DNA), la Cellule de Planification et de Statistique du Secteur du Développement Rural (CPS SDR) et l'INSTAT. L'indicateur de volume est calculé à partir de la production céréalière en quantité trimestrialisée par les coûts trimestriels de production agricole obtenus à partir d'une enquête réalisée par l'INSTAT en 2018. L'indicateur au prix courant est calculé en valorisant la production céréalière au prix courant trimestrialisés. L'indicateur de prix est l'IHPC de l'agriculture vivrière. Le Graphique ci-dessous présente le taux de croissance de la production agricole vivrière en volume constant et au prix courant, selon les données des CNA, ainsi que les indicateurs annualisés associés. Sur la période, on remarque une corrélation assez acceptable, soit 60%.

**Graphique 2 : Taux de croissance de la production de l'agriculture vivrière et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés et au prix courant**

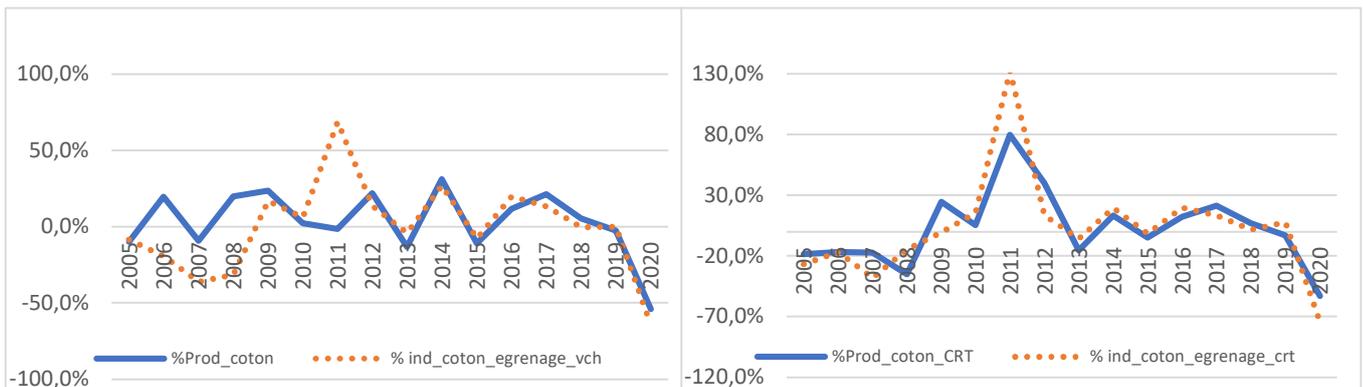


Source : INSTAT-CNT

**- Culture et égrenage du coton**

La production trimestrielle de cette branche est estimée à partir de l'Indice composite (IHPI égrenage et production en quantité de coton graine trimestrialisée par les CTPA). Sa part dans le PIB est de 1,5 % et la production informelle est de 37,8 %. Pour passer au courant, les prix aux producteurs annuels sont lissés en taux afin de valoriser l'indicateur en volume. Le graphique 3 montre le taux de croissance de la production de la culture de coton et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés (VCH) et au prix courant correspondants. La corrélation est assez forte soit plus de 70%.

**Graphique 3 : Taux de croissance de la production de la culture de coton et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés et au prix courant**



Source : INSTAT-CNT

**- Élevage et chasse**

Cette branche d'activité est parmi les plus importantes, elle représente 11,3 % du PIB et occupe la troisième place après l'agriculture vivrière et le commerce. Pour indisponibilité d'indicateur infra annuelle, la production trimestrielle est estimée par un lissage qui est une méthode pour ajuster les données de production annuelle à partir d'indicateurs trimestriels, ou pour répartir un résidu sur différents trimestres.

La méthode proportionnelle de Denton est utilisée à travers le logiciel ECOTRIM pour faire le lissage de la production annuelle.

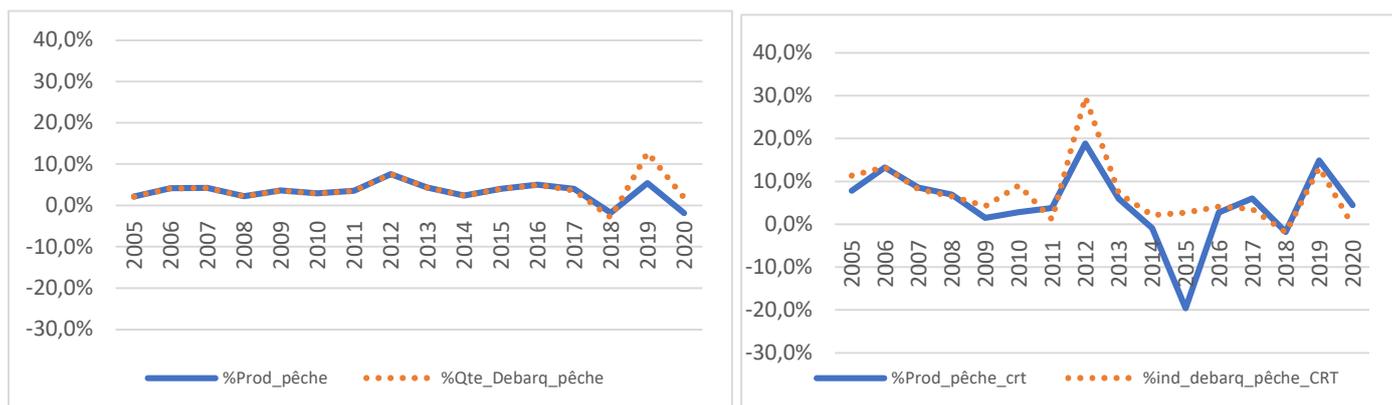
- **Sylviculture et exploitation forestière**

Représentant 2,2 % du PIB, cette branche est également lissée pour la trimestrialisation par manque d'indicateur infra-annuel.

- **Pêche, pisciculture, aquaculture**

Elle représente 1,1 % du PIB et 99,9 % de la production est informelle. Le débarquement de poisson en quantité trimestrielle est l'indicateur utilisé pour estimer la production trimestrielle. Cette quantité est ensuite valorisée par l'IHPC poisson pour obtenir l'indicateur au prix courant. Le graphique ci-dessous présente l'évolution de la croissance de la production de Pêche, pisciculture, aquaculture et de l'indicateur annualisé en volume chaîné (VCH) et au prix courant correspondants. La corrélation entre l'indicateur et la production est à presque 70%.

**Graphique 4 : Taux de croissance de la production de la Pêche, pisciculture, aquaculture et de l'indicateur annualisé en volume chaîné et au prix courant**



Source : INSTAT-CNT

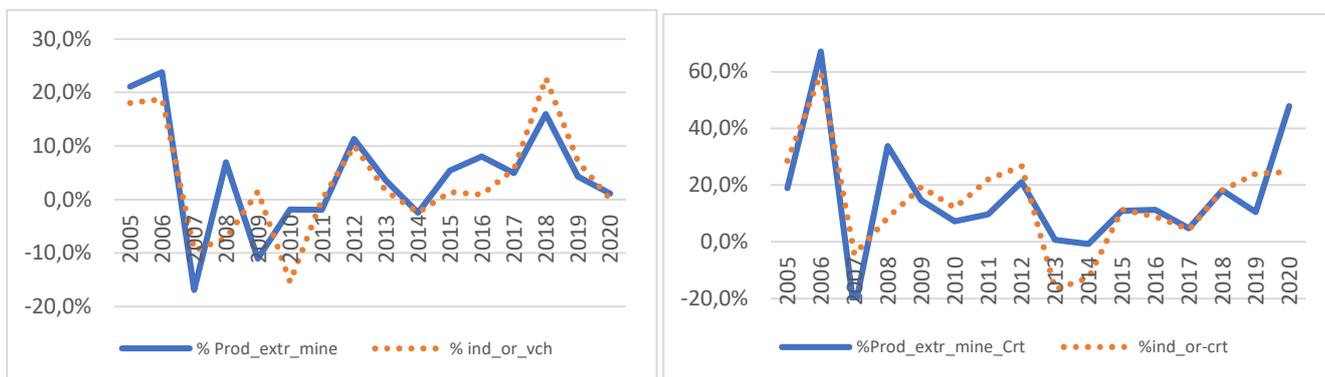
## 5.2. Secteur secondaire

Il est composé de dix branches d'activités :

- **Extraction de minerais métalliques**

Cette activité est la quatrième la plus importante de l'économie avec un poids moyen de 8,4 % dans le PIB et 9,7 % de la production est informelle. Cette branche est dominée par l'extraction d'or. Sa production trimestrielle est estimée en utilisant comme indicateur la production d'or en tonnes. Comme indice des prix, les valeurs unitaires (VU) de l'or exporté donnent de meilleurs résultats. Le graphique ci-dessous montre la corrélation entre le taux de croissance de production des activités d'extraction de minerais métalliques et les indicateurs annualisés correspondants. La corrélation est à plus de 70% sur la période 2005-2020.

**Graphique 5 : Taux de croissance de la production de l'extraction de minerais métalliques et de l'indicateur annualisé en volume chaîné et au prix courant**



Source : INSTAT-CNT

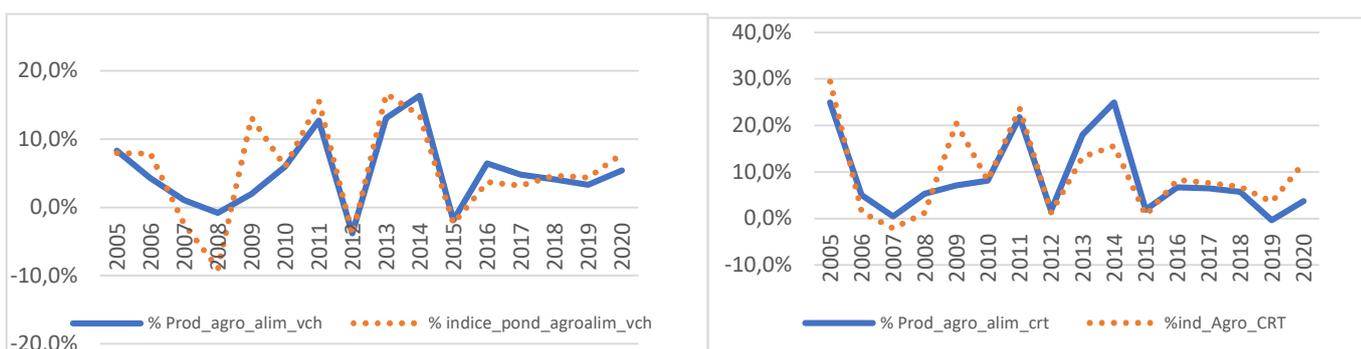
- **Autres activités extractives**

Cette branche représente 1,3 % du PIB et n'a pas d'indicateur trimestriel. Elle est estimée par un lissage de la production annuelle.

- **Fabrication de produits alimentaires, de boissons et de produits à base de tabac**

La production trimestrielle de cette branche est estimée à partir d'un indice composite (IHPI agroalimentaire et la production informelle de la branche lissée). Sa part dans le PIB est de 6,4 % et la production informelle est de 80 %. L'IHPC de la branche est utilisé comme indice des prix pour estimer la production trimestrielle au prix courant. Le graphique 6 retrace le taux de croissance de la production de l'agroalimentaire en volume chaîné et au prix courant, ainsi que les indicateurs annualisés correspondants. La corrélation au niveau chaîné ou en courant est à plus de 80%.

**Graphique 6 : Taux de croissance de la production de l'agroalimentaire et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés et au prix courant**



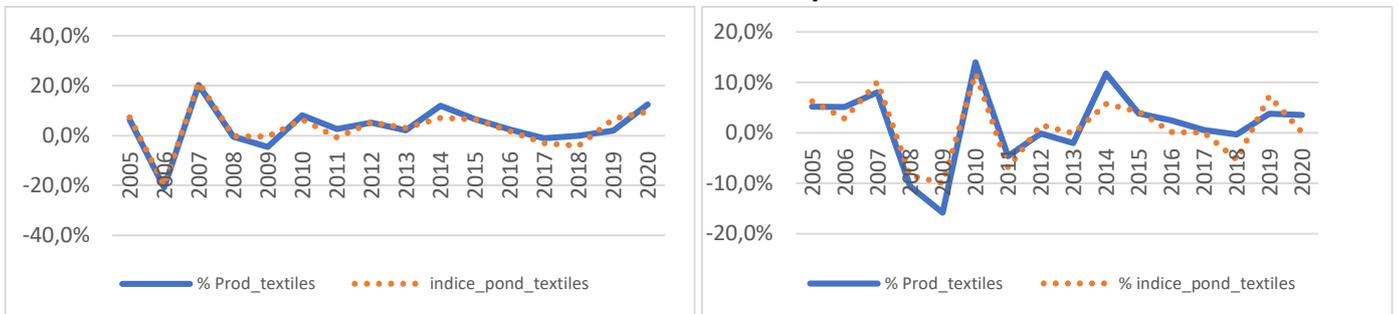
Source : INSTAT-CNT

- **Activités de fabrication de textiles, d'articles d'habillement et de cuir travaillé, d'articles de voyage, de chaussures**

La production trimestrielle de cette branche est estimée à partir de l'indice composite (IHPI textiles et la production informelle de la branche lissée). Sa part dans le PIB est de 1,1 % et la production informelle est de 88 %. L'indicateur trimestriel de la production au prix courant d'un indice composite calculé par l'IHPI valorisée par l'IHPC de la branche et la production informelle annuelle au prix courant lissée. Le

graphique ci-après montre une forte corrélation de plus de 91% entre la production des activités de fabrication de textiles, d'articles d'habillement et de cuir travaillé, d'articles de voyage, de chaussures et son indicateur correspond.

**Graphique 7 : Taux de croissance de la production du textile et de l'indicateur annualisé en volume chaîné et au prix courant**

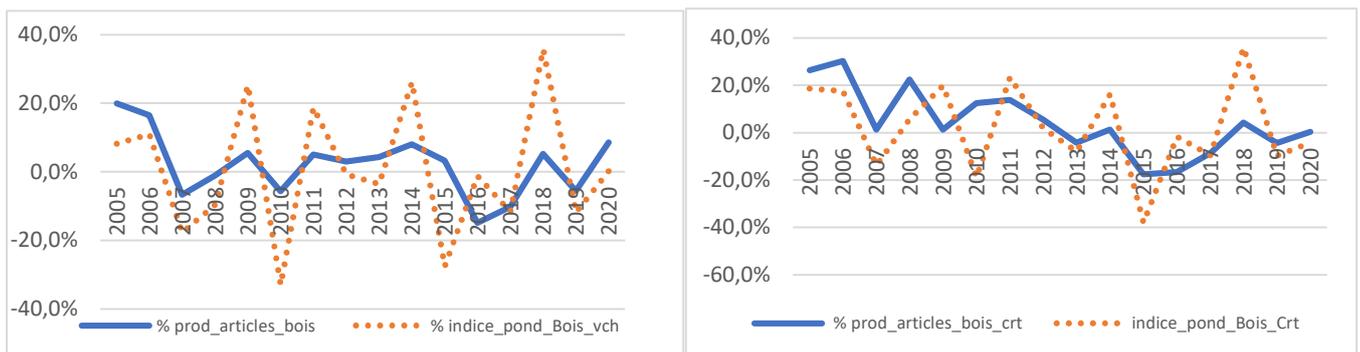


Source : INSTAT-CNT

- **Fabrication d'articles en bois (hors meubles), de papier et de cartons, imprimerie et reproduction d'enregistrements**

La production trimestrielle de cette branche est estimée à partir des données de l'Indice composite (IHPI bois et la production informelle de la branche lissée). Sa part dans le PIB est de 0,1 % et la production informelle est de 40,4 %. L'indicateur de la production au prix courant est calculé à partir de l'IHPI bois valorisé par l'IHPC bois et de la production informelle annuelle au prix courant lissée. La corrélation est assez acceptable soit 50%.

**Graphique 8 : Taux de croissance de la production Fabrication d'articles en bois (hors meubles), de papier et de cartons, imprimerie et reproduction d'enregistrements et de l'indicateur annualisé en volume chaîné et au prix courant**



Source : INSTAT-CNT

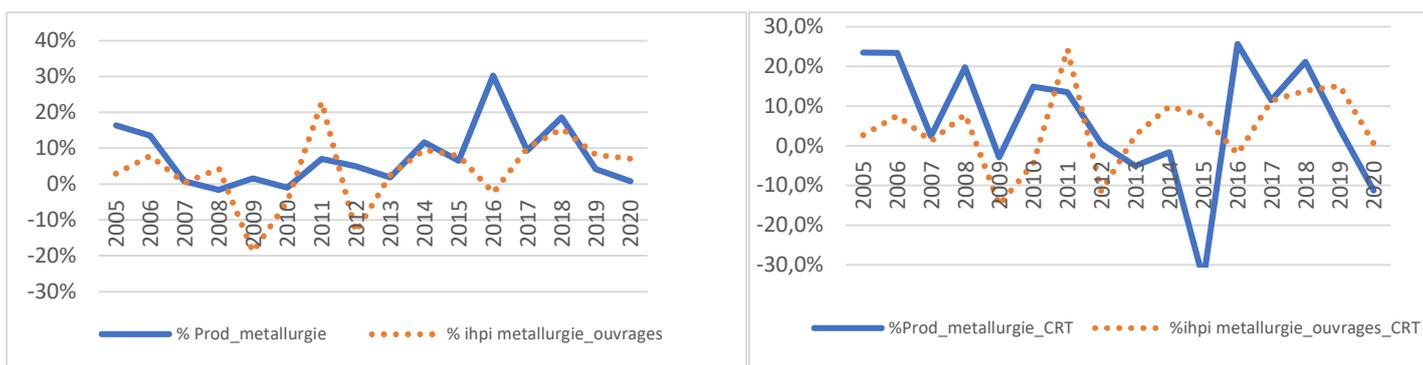
- **Autres activités industrielles nca**

Cette branche représente 1,2 % du PIB et n'a pas d'indicateur trimestriel. La production trimestrielle est obtenue à travers un lissage de la production annuelle.

## - Métallurgie et fabrication d'ouvrages en métaux

La branche Métallurgie et fabrication d'ouvrages en métaux représente 0,3 % du PIB global et 18,7 % de la production est informelle. La production trimestrielle est estimée par l'IHPI métallurgie ouvrage. Comme indice des prix, l'IHPC de la branche Métallurgie est utilisé pour passer au courant. Le graphique ci-dessous montre l'évolution entre l'IHPI annualisé et la production chaînée des CNA, soit une corrélation de moins de 20%. Vue l'absence d'autres indicateurs pertinents pour la branche, l'IHPI a été choisi malgré une corrélation.

**Graphique 9 : Taux de croissance de la production métallurgique et de l'IHPI annualisé (%) en volume chaîné et au prix courant**

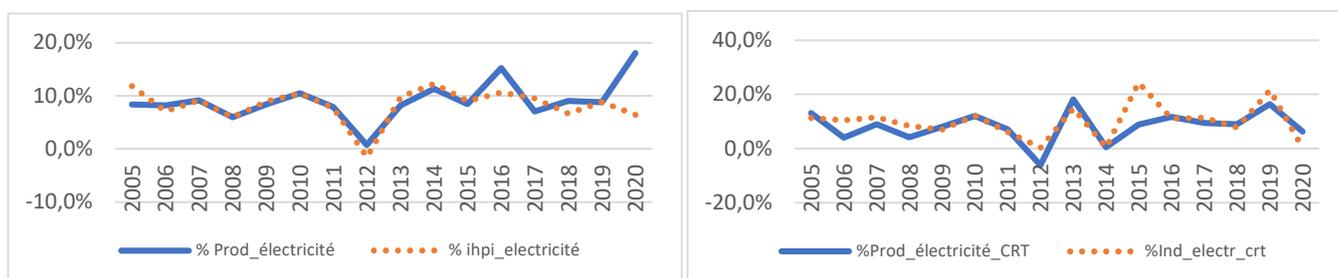


Source : INSTAT-CNT

## - Production et distribution d'électricité, de gaz et de supports énergétiques

Cette branche représente 1 % du PIB global et 1,7 % de la production est informelle. L'IHPI électricité est choisi comme indicateur pour estimer sa production trimestrielle. L'IHPC électricité est utilisé comme indice des prix. Le graphique 10 montre le taux de croissance entre la production et distribution d'électricité, de gaz et de supports énergétiques et son indicateur correspond. La corrélation représente plus de 50% entre la production et l'indicateur.

**Graphique 10 : Taux de croissance de la production d'électricité et son indicateur IHPI annualisé (%) en volume chaîné et au prix courant**

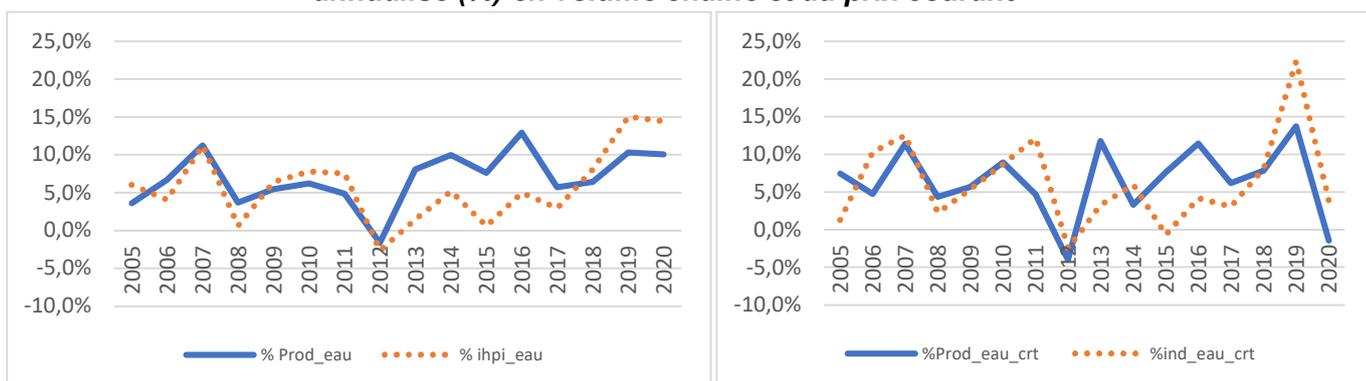


Source : INSTAT-CNT

- **Production et distribution d'eau, assainissement, traitement des déchets et dépollution**

Cette branche représente 0,3 % du PIB global et 1,4 % de sa production est informelle. L'IHPI eau est choisi comme indicateur pour estimer sa production trimestrielle. L'IHPC eau est utilisé comme indice des prix. Le graphique ci-après présente le taux de croissance de la production et distribution d'eau en volume chaîné et au prix courant ainsi que les indicateurs annualisés correspondants. La corrélation entre la production et son indicateur est à plus de 50%.

**Graphique 11 : Taux de croissance de la production eau et son indicateur IHPI annualisé (%) en volume chaîné et au prix courant**

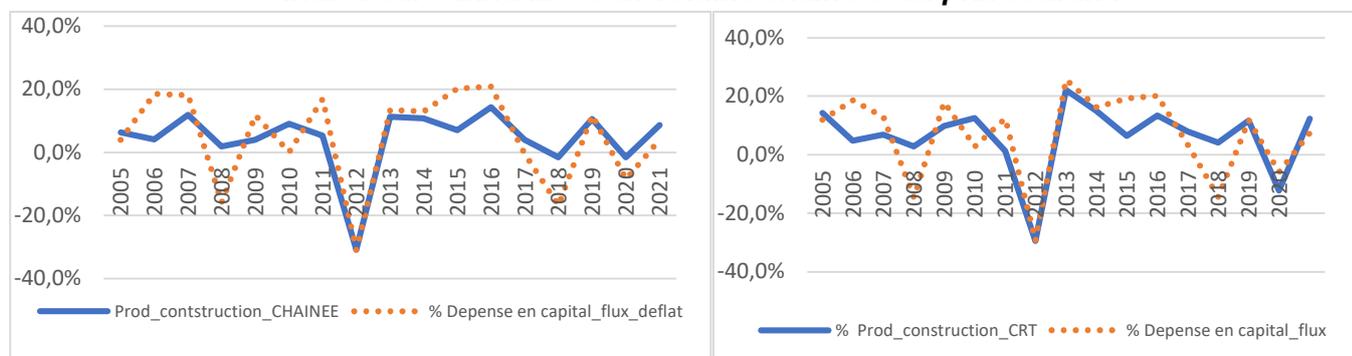


Source : INSTAT-CNT

- **Construction**

La branche Construction représente 4 % du PIB global et 4,1 % de la production est informelle. La dépense en capital du Tableau des Opérations Financières de l'Etat (TOFE) et la production informelle annuelle au prix courant sont utilisées comme indicateur pour l'estimation de la production trimestrielle au prix courant. Cet indicateur au prix courant est ensuite déflaté par l'ICC pour estimer la production au prix constant. Le graphique ci-dessous présente la corrélation entre le taux de croissance de production de la construction et les indicateurs annualisés correspondants. La corrélation est à plus de 75% sur la période 2005-2020.

**Graphique 12 : Taux de croissance de production de la construction et les indicateurs annualisés en volume chaîné et au prix courant.**



Source : INSTAT-CNT

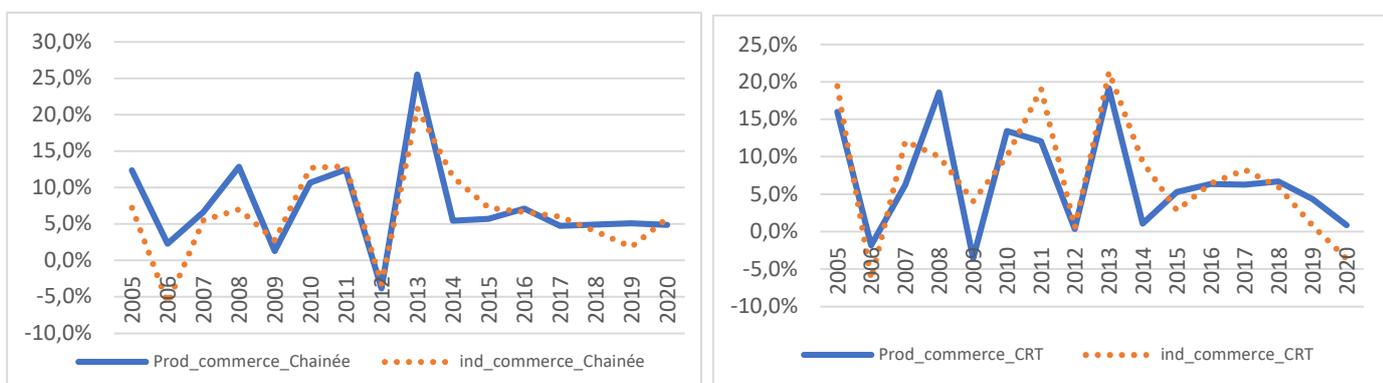
### 5.3. Secteur tertiaire

Le tertiaire est composé de neuf branches d'activités. Certains Indicateurs de Haute Fréquence (IHF) du secteur sont construits indirectement à partir d'autres branches du primaire et secondaire. En effet, l'ICA du commerce et des services ne retrace pas suffisamment les évolutions annuelles des CNA, principalement parce qu'il ne couvre que le secteur formel de l'économie. Ainsi, les indicateurs du commerce, du transport et des activités professionnelles, scientifiques et techniques, et de services administratifs et d'appui ont été construits indirectement d'une part, à partir de la production trimestrielle des branches d'activité des deux secteurs précédents pondérée par les taux de marge du commerce et du transport et d'autre part, à partir de la production trimestrielle des branches qui utilisent le plus ces services en CI.

#### - Commerce

La branche commerce représente 13,2 % du PIB global et 69,3 % de la production est informelle. La production trimestrielle de cette branche est estimée à partir des productions trimestrielles des branches du primaire et du secondaire qui présentent des marges de commerce importantes. Il s'agit des branches : agriculture, coton, élevage et chasse, sylviculture, pêche, autres extractives, agroalimentaires, textiles, bois, autres industries nca, métallurgie et Fabrication d'ouvrage en métaux. Les marges de transports lissés en taux sont ensuite appliquées à ces productions trimestrielles autant pour le volume chaîné que pour le courant. Le graphique ci-dessous montre qu'il existe une forte corrélation soit près de 80% entre la production et son indicateur que ça soit en volume chaîné ou en valeur.

**Graphique 13: Taux de variation de la production du commerce et les indicateurs annualisés en valeur et en volume-chaîne (%)**

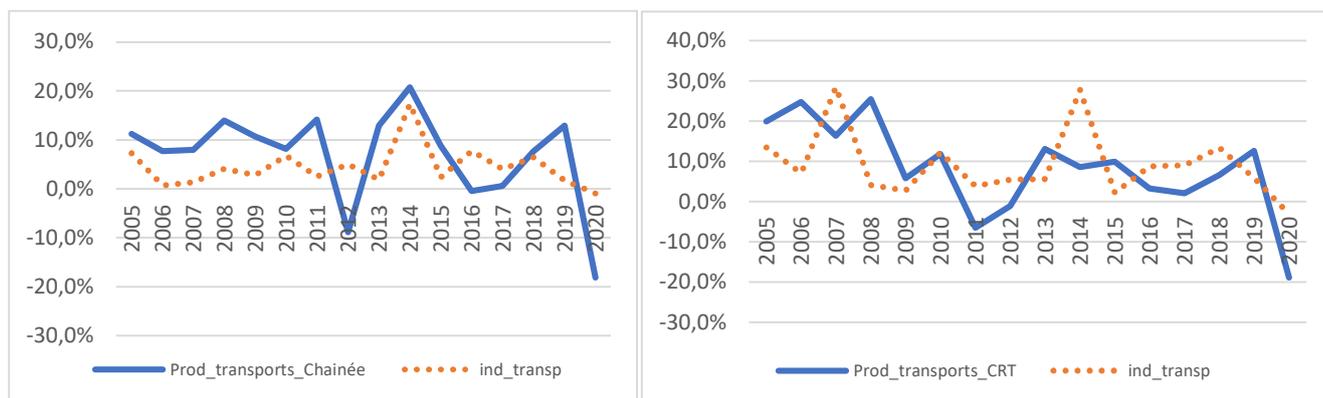


Source : INSTAT-CNT

#### - Services de transport

Représentant 1,6 % du PIB et 58,7 % de la production est informelle. Cette branche n'a pas un indicateur direct, sa production trimestrielle au prix constant est estimée à partir des productions trimestrielles des branches du primaire et du secondaire qui présentent des marges de transport importantes. Il s'agit des branches (agriculture, coton, sylviculture, autres extractives, agroalimentaires, textiles, bois, autres industries nca, métallurgie et Fabrication d'ouvrage en métaux). Pour le courant, on utilise l'IHPC transports comme indice de prix pour valoriser cet indicateur. Le graphique ci-dessous montre une corrélation assez faible, soit moins de 40% entre la production annuelle et son indicateur correspondant.

**Graphique 14 : Taux de variation de la production du transport et les indicateurs annualisés en valeur et en volume-chaîne**

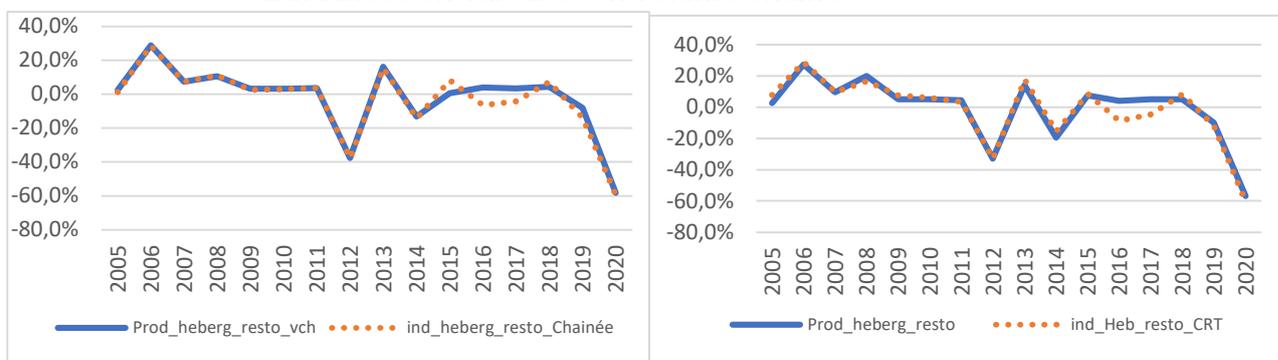


Source : INSTAT-CNT

### - Hébergement et restauration

Représentant 0,8 % du PIB et 74,7 % de sa production est informelle, les données de cette branche sont fournies régulièrement par trimestre. L'indicateur en volume est obtenu en déflatant l'indicateur au prix courant par l'IHPC hôtel-restaurant. L'indicateur au prix courant est calculé à partir de l'indice composite, combinant l'ICA hôtel et restaurant avec la production informelle au prix courant de la branche lissée. Le graphique ci-après présente le taux de croissance entre la production de l'hôtel-restaurant et son indicateur annualisé en volume chaîné et au prix courant. Leur corrélation est parfaite à plus de 90%.

**Graphique 15 : Taux de variation de la production du commerce et les indicateurs annualisés en valeur et en volume-chaîne**

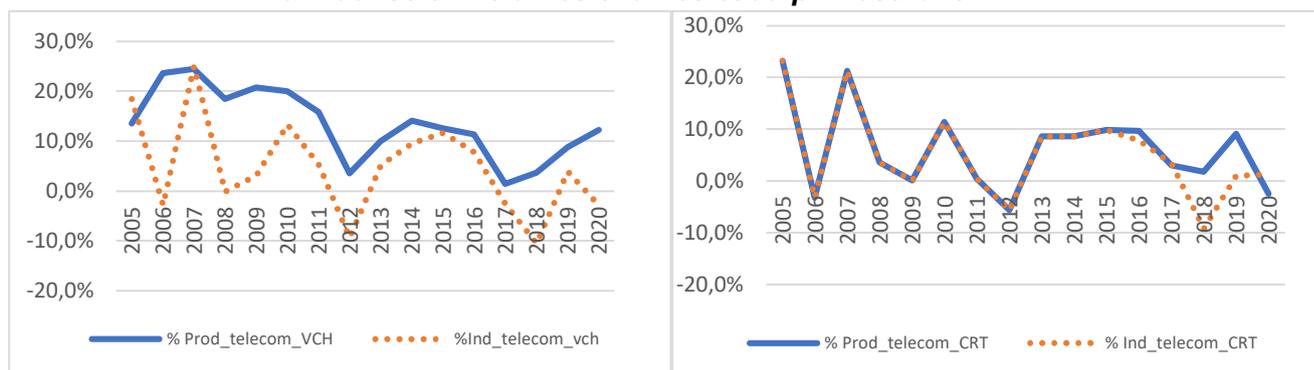


Source : INSTAT-CNT

### - Information et communication

Cette branche représente 4,9 % du PIB global et 10,2 % de la production est informelle. Les données sont fournies régulièrement par trimestre. L'ICA de la branche est utilisé pour trimestrialiser la production avec comme indice de prix l'IHPC télécommunication. Le graphique ci-après présente le taux de croissance entre la production de la télécommunication et son indicateur annualisé en volume chaîné et en valeur. Leur corrélation est parfaite à plus de 90%.

**Graphique 16 : Taux de croissance de la production de la télécom et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés et au prix courant**

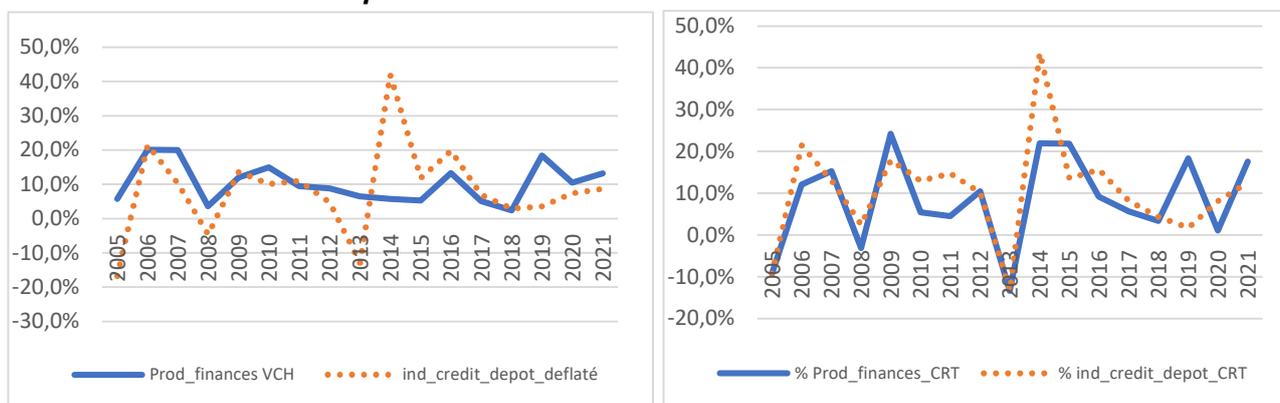


Source : INSTAT-CNT

### - Activités financières et d'assurance

Représentant 2,2 % du PIB global et 1,0 % de la production est informelle, les données de cette branche sont fournies régulièrement par trimestre par la Direction Nationale de la Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest (BCEAO) pour le Mali. Un indicateur calculé à partir des crédits à l'économie et des dépôts effectués auprès des banques est utilisé pour estimer la production trimestrielle. Comme indice des prix, il est utilisé l'IHPC Global. Le graphique présente le taux de croissance de la production des activités financières et son indicateur, la corrélation est plus faible en volume-chaine soit 27,2% qu'en prix courant 74,2%.

**Graphique 17 : Taux de croissance de la production des activités financières et d'assurance et de son indicateur annualisé en volumes chaînés et au prix courant**



Source : INSTAT-CNT

### - Activités immobilières

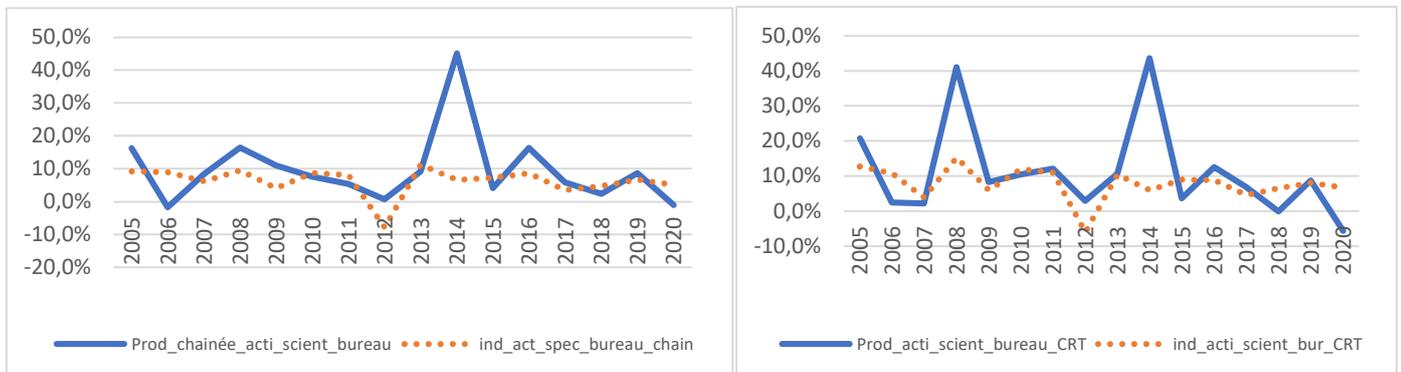
Cette branche représente 5,0 % du PIB et par manque d'indicateur trimestriel, elle est estimée par lissage.

### - Activités spécialisées, scientifiques et techniques, de soutien et de bureau

Cette branche représente 2,4 % du PIB global. La production trimestrielle de cette branche est estimée de façon indirecte en utilisant les branches qui consomment ces services. Il s'agit de : extraction de minerais métalliques, construction, commerce, Administration Publique (APU), santé et éducation,

banques et assurances, information et communication. Le graphique suivant montre une corrélation faible, soit moins de 40%, entre l'évolution du taux de croissance et de son indicateur annualisé correspondant.

**Graphique 18 : Taux de croissance de la production des activités spécialisées et son indicateur annualisé en volumes chaînés et au prix courant**

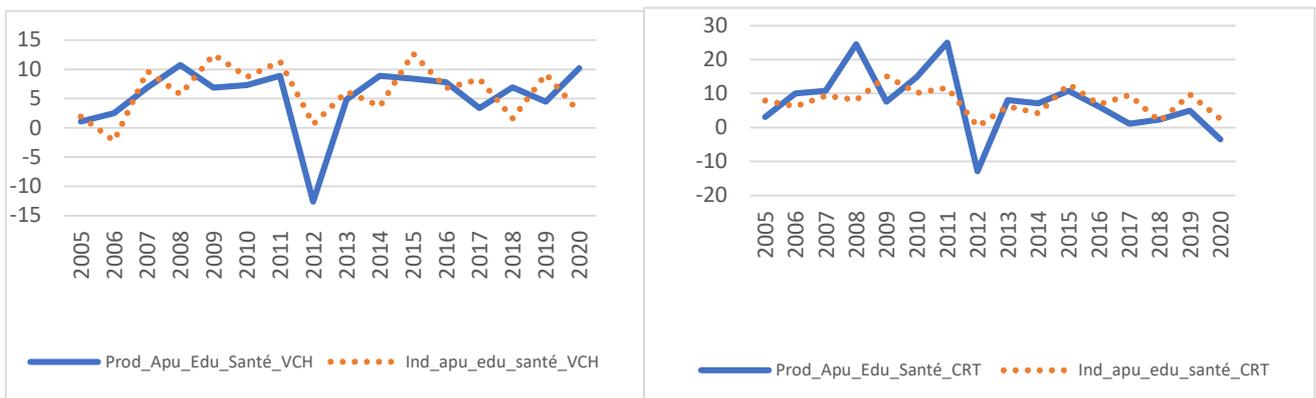


Source : INSTAT-CNT

**- Activités d'administration publique, enseignement et santé**

Représentant 10,9 % du PIB global et 1,5 % de la production est informelle. La production trimestrielle de ce regroupement de branches est obtenue en combinant les salaires et les dépenses de fonctionnement issus du TOFE et la Consommation de Capital Fixe (CCF) lissée de la branche issue des comptes nationaux annuels. Pour passer au constant, seul les dépenses de fonctionnement sont déflatées avec la même combinaison. L'indice du prix utilisé est l'IHPC Global.

**Graphique 19 : Taux de croissance de la production des activités d'administration publique, enseignement et santé et son indicateur annualisé en volumes chaînés et au prix courant**



Source : INSTAT-CNT

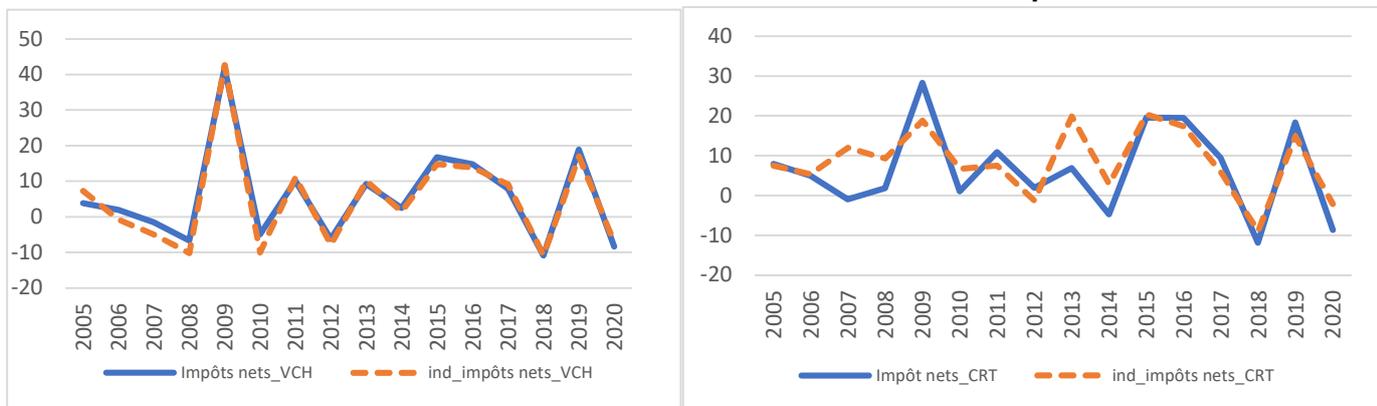
**- Autres activités de services**

Cette branche représente 1,7 % du PIB et n'a pas d'indicateur infra annuel, donc un lissage est effectué sur sa production annuelle.

## - Impôts et taxes sur les produits

Les informations trimestrielles proviennent du TOFE fourni par la Direction Nationale du Trésor et de la Comptabilité Publique (DNTCP). Elles portent sur la Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA) non déductible, les impôts sur le commerce international, les autres impôts sur les produits et les subventions sur les produits. Pour trimestrialiser les impôts et taxes nettes sur les produits, l'indicateur en volume est obtenu à partir des taux d'imposition et de l'assiette fiscale. L'indicateur au prix courant est calculé à partir des impôts indirects du TOFE. Le Graphique ci-dessous montre les taux de croissance des impôts nets de subvention sur les produits et l'indicateur annualisé construit à partir du volume des produits locaux soumis à ces impôts. La corrélation entre la production annuelle et l'indicateur correspondant est quasiment à 80%.

**Graphique 20 : Taux de croissance des impôts nets de subvention sur les produits et de l'indicateur annualisé en volumes chaînés et au prix courant**



Source : INSTAT-CNT

## **CONCLUSION**

La présente note méthodologique des comptes nationaux trimestriels (CNT) optique production suivant le SCN 2008 conformément aux recommandations du manuel 2017 du FMI représente une avancée significative. Elle est le couronnement de l'effort déployé par une équipe dédiée aux travaux sous la supervision de la Direction Générale de l'INSTAT et l'assistance technique d'AFRITAC de l'Ouest. Au demeurant, la mise en œuvre de la démarche méthodologique ainsi décrite a été jalonnée de quelques difficultés ayant fait l'objet de traitement scientifique en respectant les normes internationales en la matière.

Ce faisant, les résultats obtenus sont très satisfaisants et conduisent sereinement à l'entame du chantier de la production des CNT du Mali selon l'optique demande.

## ANNEXES

### Annexe 1 : Taux de croissance de la production des branches d'activités et des indicateurs annualisés en volume-chainé, coefficients de variation du ratio père-indicateur (RI) et corrélation des taux de croissance

Libellé des branches d'activités	Comptes annuels/Indicateurs	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Coefficient de variation du ratio RI 2005-2020	Corrélation des taux de croissance 2005-2020
Agriculture vivrière	CNA	20,55	-16,93	4,02	14,86	5,70	12,96	-7,08	13,97	-7,05	19,07	11,24	7,54	1,49	11,44	0,81	1,26	0,149	0,629
Agriculture vivrière	IHF	20,01	8,68	5,02	6,34	30,17	20,46	-10,54	15,31	-12,99	20,61	15,38	10,34	4,96	9,47	2,80	-1,21		
Culture et égrenage de coton	CNA	-9,94	19,57	-9,35	19,89	23,52	2,21	-1,52	21,83	-13,21	31,10	-10,97	11,62	21,25	5,26	-2,55	-54,13	0,332	0,529
Culture et égrenage de coton	IHF	-8,38	-19,41	-36,20	-31,56	16,91	6,08	68,71	13,55	-3,98	27,01	-7,58	19,87	13,34	-0,40	-0,08	-64,23		
Elevage et chasse	CNA																		
Elevage et chasse	IHF																		
Sylviculture et exploitation forestière	CNA																		
Sylviculture et exploitation forestière	IHF																		
Pêche, Pisciculture et aquaculture	CNA	2,19	4,15	4,25	2,23	3,59	2,96	3,57	7,63	4,30	2,41	4,00	5,00	3,60	-2,90	12,81	1,86	0,025	0,763
Pêche, Pisciculture et aquaculture	IHF	2,19	4,15	4,25	2,23	3,59	2,96	3,57	7,63	4,30	2,41	4,00	5,00	3,60	-2,90	12,81	1,86		
Extraction de minerais métalliques	CNA	21,09	23,80	-16,88	6,96	-11,09	-1,87	-1,92	11,31	3,52	-2,50	5,38	8,00	4,91	15,96	4,29	1,07	0,079	0,775
Extraction de minerais métalliques	IHF	18,08	18,75	-9,55	-7,20	1,52	-15,42	0,01	10,07	1,59	-2,42	1,38	0,94	5,72	22,72	7,06	0,13		

Libellé des branches d'activités	Comptes annuels/Indicateurs	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Coefficient de variation du ratio RI 2005-2020	Corrélation des taux de croissance 2005-2020
Autres activités extractives	CNA																		
Autres activités extractives	IHF																		
Industries agro-alimentaires	CNA	8,29	4,26	1,06	-0,80	1,93	5,95	12,69	-3,81	13,06	16,39	-1,89	6,45	4,80	4,09	3,31	5,39	0,136	0,822
Industries agro-alimentaires	IHF	7,99	7,86	-2,45	-8,97	13,14	5,97	15,54	-4,03	16,65	13,49	-2,39	3,71	3,19	4,66	4,38	7,84		
Industries textiles	CNA	6,26	-20,79	20,26	-0,50	-4,61	8,08	2,53	5,08	2,11	11,88	6,61	2,44	-1,12	-0,12	1,88	12,48	0,0400	0,953
Industries textiles	IHF	7,28	-20,01	21,35	-0,20	-0,33	6,48	-0,81	5,28	3,10	7,01	6,58	1,80	-3,02	-4,15	6,72	9,62		
Fabrication d'articles en bois, papier et carton	CNA	19,91	16,50	-6,73	-1,12	5,50	-5,72	5,02	3,01	4,26	8,00	3,28	-14,81	-10,20	5,19	-5,55	8,55	0,169	0,507
Fabrication d'articles en bois, papier et carton	IHF	8,15	10,95	-17,71	-9,58	25,18	-32,94	18,69	-0,72	-3,54	26,13	-27,51	-1,25	-11,64	35,70	-11,87	0,22		
Autres_indus_nca	CNA																		
Autres_indus_nca	IHF																		
Métallurgie	CNA	16,31	13,51	0,77	-1,57	1,56	-1,05	6,98	4,94	1,83	11,67	6,47	30,32	9,31	18,57	4,19	0,79	0,225	0,201
Métallurgie	IHF	2,87	7,89	0,31	4,36	-18,87	-4,81	22,87	-13,35	2,57	9,60	7,85	-2,45	10,09	15,44	8,16	7,10		
Electricité	CNA	8,33	8,20	9,16	5,94	8,32	10,44	7,85	0,76	8,20	11,29	8,42	15,19	7,00	9,01	8,79	18,05	0,064	0,514
Electricité	IHF	11,84	7,08	9,16	5,94	8,95	10,48	7,67	-1,55	9,76	12,28	9,02	10,64	9,47	6,68	8,80	6,44		
Eau et assainissement	CNA	3,61	6,69	11,24	3,67	5,47	6,20	4,86	-1,63	8,07	9,97	7,61	12,95	5,69	6,43	10,32	10,07	0,109	0,580
Eau et assainissement	IHF	6,06	4,06	11,24	0,62	6,42	7,81	7,57	-2,62	1,51	5,20	0,61	5,00	2,96	8,11	15,04	14,42		
Construction	CNA	6,29	4,05	11,87	1,82	3,98	9,02	5,31	-30,82	11,22	10,73	6,95	14,30	3,98	-1,57	10,51	-1,63	0,091	0,802
Construction	IHF	3,95	18,55	18,11	-15,87	11,80	0,07	16,90	-31,01	13,43	12,98	20,21	20,84	-0,44	-16,81	11,75	-8,49		
Commerce	CNA	12,37	2,29	6,63	12,83	1,27	10,64	12,43	-3,85	25,51	5,42	5,68	7,11	4,75	4,89	5,09	4,87	0,035	0,844

Libellé des branches d'activités	Comptes annuels/Indicateurs	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Coefficient de variation du ratio RI 2005-2020	Corrélation des taux de croissance 2005-2020
Commerce	IHF	7,23	-5,86	5,50	7,01	2,78	12,73	12,93	-3,21	20,91	11,42	7,23	6,65	6,02	3,97	1,83	5,77		
Transports, postes et courrier	CNA	11,20	7,70	7,94	13,97	10,72	8,12	14,17	-8,85	12,92	20,78	8,83	-0,48	0,60	7,62	12,91	-18,12	0,126	0,382
Transports, postes et courrier	IHF	7,28	0,71	1,35	4,14	2,83	6,77	2,53	5,05	1,90	17,40	2,42	7,74	4,06	6,44	1,69	-0,90		
Hébergement et restaurant	CNA	2,47	28,96	7,36	10,52	3,24	3,15	3,59	-37,68	16,17	-13,26	0,56	3,88	3,41	4,26	-8,12	-58,09	0,073	0,981
Hébergement et restaurant	IHF	1,32	28,60	7,31	11,18	2,67	2,94	3,81	-37,70	15,42	-14,13	8,31	-6,51	-4,12	7,25	-14,04	-59,47		
Information et télécommunication	CNA	13,50	23,62	24,50	18,46	20,73	19,95	15,79	3,50	10,00	14,10	12,52	11,35	1,43	3,66	8,76	12,25	0,355	0,546
Information et télécommunication	IHF	18,44	-2,79	25,01	-0,13	3,15	13,32	5,29	-9,34	5,18	9,51	11,63	7,83	-2,56	-10,52	3,93	-2,84		
Banques et assurances	CNA	5,68	20,16	20,02	3,60	11,98	14,99	9,43	8,81	6,42	5,69	5,28	13,28	5,10	2,37	18,35	10,45	0,120	0,272
Banques et assurances	IHF	-16,74	21,43	10,31	-4,66	13,61	10,10	11,02	4,73	-12,90	42,05	11,87	19,82	6,95	2,95	3,55	7,44		
Activités immobilières	CNA																		
Activités immobilières	IHF																		
Autres activités spécialisées, de soutien et de bureau	CNA	16,22	-1,66	8,40	16,40	11,00	7,60	5,31	0,70	9,11	45,13	4,06	16,28	5,84	2,30	8,63	-1,04	0,213	0,242
Autres activités spécialisées, de soutien et de bureau	IHF	9,25	8,90	6,21	9,50	4,06	8,71	8,07	-7,83	11,23	6,60	7,26	8,67	3,47	4,81	6,69	5,15		
APU, Santé et Education	CNA	1,09	2,47	6,86	10,75	6,86	7,30	8,90	-12,63	4,85	8,89	8,40	5,02	1,46	2,25	4,45	10,18	0,106	0,243
APU, Santé et Education	IHF	3,41	0,77	8,45	6,12	10,48	8,21	9,14	3,21	6,18	4,68	8,85	10,81	5,12	1,95	6,96	-2,73		

Libellé des branches d'activités	Comptes annuels/Indicateurs	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Coefficient de variation du ratio RI 2005-2020	Corrélation des taux de croissance 2005-2020
Autres services non marchands	CNA																		
Autres services non marchands	IHF																		
Impôts nets sur les produits	CNA	3,85	1,96	-1,59	-6,70	41,83	-5,01	10,11	-6,27	9,22	2,50	16,79	14,81	7,85	-10,87	18,88		0,055	0,989
Impôts nets sur les produits	IHF	7,36	-0,71	-5,02	-10,16	42,73	-9,98	11,19	-7,89	10,07	1,48	14,88	13,92	9,09	-10,81	17,02			

Source : INSTAT-CNT

NB : les lignes des CNA et IHF vides sont des branches d'activités qui ont été lissées.

## Annexe 2 : Taux de croissance du PIB trimestriel au prix courant

Libellé branche	T1 2005	T2 2005	T3 2005	T4 2005	T1 2006	T2 2006	T3 2006	T4 2006	T1 2007	T2 2007	T3 2007	T4 2007	T1 2008	T2 2008	T3 2008	T4 2008	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009
<b>Secteur primaire</b>	<b>8,1</b>	<b>17,8</b>	<b>23,6</b>	<b>9,2</b>	<b>8,3</b>	<b>-1,6</b>	<b>-3,7</b>	<b>6,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,8</b>	<b>17,3</b>	<b>7,7</b>	<b>5,9</b>	<b>19,9</b>	<b>27,2</b>	<b>15,3</b>	<b>12,1</b>	<b>16,1</b>	<b>8,1</b>	<b>7,4</b>
Agriculture vivrière	35,9	36,7	45,5	22,3	7,0	-0,3	-3,1	14,3	12,7	22,8	24,1	18,7	26,2	29,8	38,1	30,8	46,7	21,3	5,0	-2,6
Culture et égrenage de coton	-41,9	-38,2	-44,2	-46,0	-14,0	-42,4	-28,1	8,2	56,2	-21,3	-39,4	-80,7	-61,6	-61,1	-32,6	122,5	83,6	201,1	192,5	84,8
Élevage, chasse	22,6	32,6	34,4	21,3	11,1	2,7	-2,6	2,6	6,8	9,6	17,5	13,9	12,0	16,8	10,0	9,2	11,5	7,2	9,6	13,5
Sylviculture	4,7	6,1	6,9	7,0	6,4	6,0	5,6	5,3	5,1	6,1	8,3	11,5	15,9	17,2	15,4	11,0	4,3	-0,1	-2,6	-3,4
Pêche	5,9	4,4	4,3	5,8	10,8	13,1	14,7	15,5	8,5	8,6	8,6	8,5	6,9	6,4	5,7	4,8	0,3	-0,9	-2,4	-4,1
<b>Secteur secondaire</b>	<b>18,4</b>	<b>19,7</b>	<b>39,8</b>	<b>14,7</b>	<b>14,4</b>	<b>34,3</b>	<b>11,8</b>	<b>33,0</b>	<b>6,2</b>	<b>-5,8</b>	<b>-3,9</b>	<b>-2,9</b>	<b>3,6</b>	<b>5,9</b>	<b>13,0</b>	<b>7,9</b>	<b>4,7</b>	<b>13,3</b>	<b>14,5</b>	<b>5,1</b>
Extraction de l'or	24,2	17,3	22,6	-4,0	44,1	85,5	89,0	66,4	-8,4	-25,9	-19,7	-26,9	8,2	38,5	10,1	45,6	15,3	15,9	39,0	17,6
Autres activités extractives	90,4	105,2	103,7	95,2	79,7	64,4	46,4	26,8	7,3	1,8	6,6	19,8	41,1	41,7	23,9	-5,1	-38,1	-50,0	-46,7	-24,6
Agroalimentaire	18,9	41,1	62,7	-48,4	2,6	-0,1	-19,4	103,4	1,7	-12,5	7,5	6,0	-0,5	5,9	18,1	-7,6	19,4	20,4	-2,3	31,4
Industries textiles	4,8	-13,6	-12,2	-11,7	-12,0	9,7	14,9	17,2	16,1	10,1	7,3	5,2	6,4	-1,0	0,4	-6,4	-9,7	-4,0	-7,8	2,1
Industries du bois	7,5	31,0	42,3	52,2	27,2	49,1	33,4	92,4	73,6	-13,9	-3,1	-44,9	-10,1	45,5	16,6	24,2	-22,2	1,3	58,1	28,4
Industries métallurgiques	15,8	25,8	36,1	49,8	60,7	58,6	51,4	31,5	6,0	-4,8	-13,1	-13,2	-0,9	6,9	14,4	18,9	19,7	19,0	13,3	8,5
Autres manufacturières	63,7	0,5	36,5	23,2	49,6	59,6	31,6	3,6	-5,3	-0,3	2,3	-8,5	-0,5	52,4	-16,5	7,8	7,9	-34,6	47,0	44,6
Électricité	16,7	9,5	8,6	7,5	2,7	5,3	8,8	1,8	25,7	0,3	-2,1	6,8	-12,6	-7,6	-4,1	-19,6	-4,4	11,2	7,6	20,5
Eau et assainissement	-12,8	4,2	6,6	4,1	24,7	6,6	2,0	-2,8	10,7	7,7	10,4	10,8	-6,4	-0,2	-1,4	-5,3	4,7	3,2	4,7	12,0
Construction	7,3	3,0	45,4	59,6	-22,4	32,5	-17,2	11,4	22,3	11,4	-4,3	2,6	-13,5	-36,0	15,3	6,5	20,0	83,4	53,2	-7,8
<b>Secteur tertiaire</b>	<b>3,4</b>	<b>4,4</b>	<b>10,4</b>	<b>4,8</b>	<b>8,0</b>	<b>5,6</b>	<b>4,2</b>	<b>11,0</b>	<b>12,5</b>	<b>10,8</b>	<b>10,2</b>	<b>7,5</b>	<b>5,8</b>	<b>13,3</b>	<b>16,3</b>	<b>3,8</b>	<b>4,3</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,4</b>	<b>10,2</b>
Commerce	14,6	16,0	21,4	7,9	5,5	-2,7	-8,6	3,7	5,1	2,2	11,9	9,3	13,9	29,4	29,5	10,8	-4,3	-8,1	-12,7	-7,1
Transport	8,6	9,3	13,9	48,1	58,7	51,7	41,9	8,8	55,0	20,4	12,9	7,0	-36,7	-25,5	-17,2	-11,6	11,5	38,0	39,9	25,5
Hébergement et restaurant	-65,6	-35,3	-31,8	3,1	73,2	14,4	46,3	30,3	33,3	4,9	-19,9	11,4	1,7	16,8	36,7	0,0	40,0	62,4	50,9	26,9
Information et télécommunication	25,0	28,0	24,3	14,8	-0,2	-3,8	-0,6	9,3	24,4	30,6	26,8	13,7	-4,7	-16,3	-20,4	-16,7	-5,6	7,0	15,3	17,4
Banque et Assurance	-21,7	-27,1	-17,6	-15,0	17,7	42,9	43,6	59,8	29,0	35,1	12,9	7,6	1,0	-5,0	0,1	-23,7	11,7	13,1	22,9	69,8
Activités immobilières	9,3	4,3	5,5	3,1	4,7	10,1	7,1	5,5	4,2	3,5	2,8	2,1	2,4	6,4	5,5	2,0	-0,5	-5,1	-3,9	2,7
Activités scientifiques et de soutien	21,8	20,5	32,4	19,6	2,1	7,7	-7,3	3,7	-0,2	0,3	5,7	10,7	24,0	32,9	43,5	27,9	15,5	10,2	6,5	1,1
APJ, santé et éducation	2,6	-5,4	5,0	-1,3	8,0	8,3	11,9	14,8	11,7	14,5	9,1	4,1	14,9	26,3	30,9	12,5	12,1	-7,8	-3,1	20,2
Autres services	-14,9	-17,9	-20,1	-15,4	3,4	9,2	17,2	19,5	6,6	11,8	11,9	12,6	3,4	5,0	14,6	18,4	11,7	5,9	-0,6	0,1
<b>VAB</b>	<b>8,7</b>	<b>11,6</b>	<b>20,9</b>	<b>8,6</b>	<b>10,1</b>	<b>11,2</b>	<b>3,5</b>	<b>17,3</b>	<b>9,9</b>	<b>6,2</b>	<b>8,6</b>	<b>3,7</b>	<b>5,1</b>	<b>12,9</b>	<b>19,1</b>	<b>7,1</b>	<b>5,7</b>	<b>7,9</b>	<b>6,0</b>	<b>7,9</b>
Impôts nets sur les produits	7,2	7,2	-2,6	18,9	-16,7	-4,6	8,0	27,2	13,5	-7,2	-8,9	0,7	17,2	15,1	12,3	-20,8	17,0	-17,6	88,6	26,1
<b>PIB</b>	<b>8,6</b>	<b>11,3</b>	<b>19,2</b>	<b>9,6</b>	<b>7,7</b>	<b>10,0</b>	<b>3,8</b>	<b>18,3</b>	<b>10,1</b>	<b>5,3</b>	<b>7,5</b>	<b>3,4</b>	<b>6,0</b>	<b>13,0</b>	<b>18,7</b>	<b>4,1</b>	<b>6,6</b>	<b>6,4</b>	<b>10,1</b>	<b>9,4</b>

Libellé branche	T1 2010	T2 2010	T3 2010	T4 2010	T1 2011	T2 2011	T3 2011	T4 2011	T1 2012	T2 2012	T3 2012	T4 2012	T1 2013	T2 2013	T3 2013	T4 2013	T1 2014	T2 2014	T3 2014	T4 2014	T1 2015	T2 2015	T3 2015	T4 2015
<b>Secteur primaire</b>	<b>8,3</b>	<b>5,3</b>	<b>20,2</b>	<b>15,0</b>	<b>17,8</b>	<b>22,0</b>	<b>22,6</b>	<b>28,7</b>	<b>20,9</b>	<b>17,8</b>	<b>13,8</b>	<b>14,5</b>	<b>7,0</b>	<b>-6,9</b>	<b>-7,0</b>	<b>-3,3</b>	<b>1,8</b>	<b>14,7</b>	<b>12,7</b>	<b>11,6</b>	<b>9,9</b>	<b>11,6</b>	<b>17,0</b>	<b>11,3</b>
Agriculture vivrière	-15,1	2,5	26,3	23,5	12,6	19,0	18,7	39,1	15,2	18,4	12,4	9,8	-18,6	-14,4	-9,2	-12,8	31,5	24,7	14,9	11,2	17,4	14,7	21,9	24,4
Culture et egrenage de coton	57,2	20,4	-18,3	-33,9	14,5	92,4	146,6	262,6	64,0	40,5	28,6	34,8	-13,2	-28,6	-23,7	-17,3	-10,0	19,2	19,9	44,0	27,7	-26,1	-28,5	-39,9
Elevage, chasse	10,7	11,8	13,0	16,5	20,5	21,4	20,6	19,2	16,9	13,5	14,9	14,7	11,7	6,7	1,8	0,4	2,4	4,7	9,6	12,7	12,7	17,7	18,1	15,2
Sylviculture	-2,5	0,3	5,1	12,0	21,0	25,6	25,6	21,6	14,4	10,4	9,0	9,8	12,8	12,8	10,1	5,0	-2,3	-5,4	-4,7	-0,1	8,8	14,6	16,7	14,9
Pêche	0,5	1,0	4,1	9,5	5,2	7,5	5,4	-0,4	26,0	20,5	19,4	22,4	0,8	4,7	7,8	9,9	5,1	3,4	-1,2	-8,3	-16,5	-20,1	-19,1	-13,7
<b>Secteur secondaire</b>	<b>27,2</b>	<b>-2,8</b>	<b>6,9</b>	<b>9,5</b>	<b>-6,4</b>	<b>13,5</b>	<b>-5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>9,9</b>	<b>1,9</b>	<b>4,0</b>	<b>-4,3</b>	<b>-13,9</b>	<b>-0,2</b>	<b>-6,4</b>	<b>10,5</b>	<b>14,0</b>	<b>8,7</b>	<b>24,6</b>	<b>-1,9</b>	<b>0,8</b>	<b>3,9</b>	<b>0,3</b>	<b>14,4</b>
Extraction de l'or	40,5	-0,5	-2,2	-9,5	-10,4	11,3	16,0	35,2	11,7	20,9	18,5	39,5	-0,3	9,6	6,2	-13,9	20,6	-3,1	-3,1	-10,4	9,9	28,3	25,9	31,2
Autres activités extractives	36,4	88,7	94,9	53,2	-2,0	-18,2	-14,5	7,3	55,9	78,7	65,9	30,0	-10,6	-28,5	-35,8	-35,2	-24,3	-16,6	-14,5	-20,2	-34,4	-41,9	-42,5	-34,8
Agroalimentaire	3,0	-12,5	3,6	11,4	7,6	18,5	3,6	-3,4	1,0	6,5	-19,0	-8,0	-5,5	8,1	47,7	58,2	59,6	43,3	44,8	55,6	2,5	5,3	1,8	-9,1
Industries textiles	14,3	14,1	16,5	6,2	-6,2	-10,6	-9,9	-2,2	3,6	-2,5	-4,6	-6,4	-11,6	-12,0	-6,8	0,8	8,7	17,7	14,1	10,2	0,8	6,1	0,4	0,9
Industries du bois	28,2	2,8	-17,8	9,7	10,5	3,8	13,0	14,4	16,6	28,3	7,6	7,7	-11,7	-28,6	-27,6	-38,4	-10,5	-13,5	-10,8	34,6	-10,1	-15,3	6,2	-34,1
Industries métallurgiques	4,6	-1,8	0,9	3,5	0,4	9,1	14,4	20,2	23,1	19,1	13,1	1,7	-14,8	-26,4	-33,4	-34,1	-19,2	-3,1	11,3	15,7	2,5	-1,4	-2,9	-1,2
Autres manufacturières	15,5	13,2	-1,1	5,4	9,9	-0,8	21,7	14,9	28,2	26,6	-13,3	-17,4	-26,6	-25,2	-15,7	-19,5	-15,3	-1,3	13,9	-15,9	-23,5	-46,4	-55,1	-41,9
Electricité	16,0	13,5	11,0	8,5	3,7	6,4	10,7	4,7	-7,5	-19,0	-21,0	-10,1	0,2	27,1	37,7	31,3	4,2	-4,6	3,6	-2,5	21,0	18,8	-0,3	-0,5
Eau et assainissement	13,1	10,9	9,7	4,0	-0,5	-1,6	13,0	9,1	-0,1	-2,2	-13,8	-7,9	3,9	17,0	19,3	15,6	8,7	0,4	2,2	3,6	6,1	12,1	6,2	5,7
Construction	51,5	-31,9	-2,4	14,7	-20,8	53,2	-33,9	-4,0	-12,1	-56,5	-20,2	-55,4	-56,3	28,4	-47,4	111,9	5,9	17,8	176,7	-40,1	-1,4	-15,3	-14,8	83,3
<b>Secteur tertiaire</b>	<b>4,4</b>	<b>6,7</b>	<b>14,3</b>	<b>15,7</b>	<b>14,9</b>	<b>16,1</b>	<b>11,2</b>	<b>5,9</b>	<b>2,0</b>	<b>-5,5</b>	<b>-3,1</b>	<b>-2,8</b>	<b>1,8</b>	<b>18,0</b>	<b>11,2</b>	<b>9,0</b>	<b>6,0</b>	<b>5,2</b>	<b>3,3</b>	<b>6,1</b>	<b>8,8</b>	<b>2,8</b>	<b>11,0</b>	<b>13,3</b>
Commerce	4,7	8,8	25,3	24,6	19,7	21,7	16,5	9,2	3,0	-0,9	-2,8	4,9	12,1	13,0	16,4	15,1	5,5	1,2	-3,2	5,1	-1,7	5,6	13,0	2,7
Transport	2,2	-8,0	17,4	10,0	7,1	9,6	-17,6	-11,3	-7,6	2,4	15,8	8,3	23,6	22,5	15,2	20,5	16,8	3,1	1,0	14,8	2,7	15,8	22,7	10,3
Hébergement et restaurant	-24,1	-39,9	-12,7	15,7	35,5	37,7	-18,9	-55,1	-40,6	-59,7	-66,5	-25,2	-21,9	35,7	120,3	56,5	15,7	-0,1	-10,9	-14,1	-1,0	9,4	17,0	38,8
Information et télécommunication	17,0	9,5	6,9	4,8	5,7	5,0	-0,7	-7,2	-7,8	-5,1	-3,3	5,4	6,8	10,2	14,0	13,2	10,1	7,6	7,7	6,3	9,9	13,7	12,1	11,6
Banque et Assurance	14,6	4,6	-5,9	-5,1	0,5	4,8	8,7	4,7	15,0	15,5	14,9	11,6	-14,9	-10,9	-20,5	-19,0	22,8	11,9	21,5	36,5	16,1	21,9	26,5	23,9
Activités immobilières	4,3	7,4	10,9	8,2	7,2	3,8	-1,7	-4,4	-4,8	-4,9	-2,5	2,7	10,8	14,5	13,2	7,6	-0,3	-3,1	-2,8	-0,3	3,9	5,0	5,2	5,2
Activités scientifiques et de soutien	15,3	-1,6	7,5	10,4	-0,9	16,4	2,6	11,1	6,9	-7,0	3,1	-6,1	-7,2	22,1	6,1	34,5	31,4	33,7	44,8	3,5	11,2	-3,4	-1,6	18,7
APU, santé et éducation	0,0	19,0	15,1	23,4	25,0	22,3	29,9	25,5	15,2	-8,7	-3,9	-14,8	-10,8	32,9	1,5	-0,9	-0,9	8,3	8,1	7,7	24,2	-9,0	8,8	24,8
Autres services	8,8	9,3	11,7	12,1	11,2	9,5	6,5	2,9	8,2	9,4	11,0	15,1	13,7	18,0	18,5	16,7	8,2	5,2	4,2	4,7	7,3	7,5	6,9	5,1
<b>VAB</b>	<b>12,5</b>	<b>3,6</b>	<b>14,6</b>	<b>13,5</b>	<b>7,5</b>	<b>17,2</b>	<b>11,7</b>	<b>10,7</b>	<b>7,9</b>	<b>3,6</b>	<b>5,2</b>	<b>0,4</b>	<b>-2,3</b>	<b>4,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>6,5</b>	<b>7,4</b>	<b>9,0</b>	<b>11,0</b>	<b>4,8</b>	<b>6,6</b>	<b>6,0</b>	<b>11,4</b>	<b>13,2</b>
Impôts nets sur les produits	10,0	65,7	-28,8	-4,2	2,6	14,3	33,4	-5,9	17,3	4,4	-4,3	-8,0	-15,9	9,5	0,7	40,3	23,1	-29,4	-8,0	2,6	2,1	72,6	-11,2	25,0
<b>PIB</b>	<b>12,3</b>	<b>6,6</b>	<b>10,8</b>	<b>11,8</b>	<b>7,1</b>	<b>17,0</b>	<b>12,9</b>	<b>9,4</b>	<b>8,7</b>	<b>3,7</b>	<b>4,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>-3,5</b>	<b>5,0</b>	<b>-0,2</b>	<b>8,7</b>	<b>8,6</b>	<b>6,1</b>	<b>9,9</b>	<b>4,6</b>	<b>6,2</b>	<b>9,3</b>	<b>10,2</b>	<b>14,1</b>

Libellé branche	T1 2016	T2 2016	T3 2016	T4 2016	T1 2017	T2 2017	T3 2017	T4 2017	T1 2018	T2 2018	T3 2018	T4 2018	T1 2019	T2 2019	T3 2019	T4 2019	T1 2020	T2 2020	T3 2020	T4 2020
<b>Secteur primaire</b>	<b>9,3</b>	<b>13,5</b>	<b>7,1</b>	<b>8,8</b>	<b>10,9</b>	<b>4,6</b>	<b>9,8</b>	<b>10,2</b>	<b>6,8</b>	<b>12,9</b>	<b>9,5</b>	<b>9,8</b>	<b>5,9</b>	<b>3,0</b>	<b>9,4</b>	<b>-2,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>-1,0</b>	<b>-1,7</b>	<b>3,1</b>
Agriculture vivrière	9,0	13,1	4,7	9,6	8,0	0,1	9,4	8,8	12,0	21,9	12,1	16,4	2,4	-0,1	10,4	-18,2	5,0	2,5	0,9	29,5
Culture et egrenage de coton	-32,3	27,3	37,0	19,4	34,4	10,3	10,8	23,0	39,0	0,3	-11,5	16,1	-25,7	-18,7	5,1	25,3	-10,5	-75,2	-78,1	-87,2
Elevage, chasse	16,0	15,6	11,5	8,9	11,7	12,9	12,8	11,7	5,4	3,1	7,5	8,1	9,6	10,6	7,4	0,0	-0,9	-2,8	1,0	4,3
Sylviculture	9,6	6,0	3,9	3,1	3,6	3,8	3,8	3,5	2,9	2,5	2,2	2,0	2,0	2,2	2,8	3,7	4,8	5,4	5,4	5,0
Pêche	-3,0	3,8	6,7	6,0	2,4	0,5	-0,2	0,2	-3,2	-1,9	-0,9	-0,4	14,6	15,0	15,9	17,2	3,2	9,1	-1,6	3,3
<b>Secteur secondaire</b>	<b>16,7</b>	<b>8,1</b>	<b>-4,7</b>	<b>3,6</b>	<b>7,7</b>	<b>-1,3</b>	<b>19,7</b>	<b>9,0</b>	<b>6,3</b>	<b>17,8</b>	<b>11,4</b>	<b>10,4</b>	<b>8,8</b>	<b>10,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>3,5</b>	<b>18,2</b>	<b>13,2</b>	<b>19,6</b>	<b>5,6</b>
Extraction de l'or	20,3	3,8	-0,5	12,4	7,3	-0,5	2,6	12,1	3,4	23,1	38,7	11,9	16,3	16,4	7,2	7,3	44,7	52,6	43,1	37,9
Autres activités extractives	-13,4	7,5	21,9	24,1	13,6	7,1	3,8	3,0	4,6	6,0	7,2	8,3	9,3	10,4	11,8	13,2	14,7	15,6	16,1	16,0
Agroalimentaire	11,3	-4,4	-11,8	-5,9	8,6	4,8	24,7	9,3	9,1	14,4	3,5	9,7	0,3	1,0	-2,8	-31,5	3,3	-15,2	-20,0	9,8
Industries textiles	7,0	4,4	4,5	2,8	3,2	-6,6	-7,3	0,6	-4,6	-0,2	7,2	-0,3	1,3	3,7	4,3	2,5	2,9	0,3	-0,4	-3,6
Industries du bois	-1,3	28,5	-22,6	-7,3	-16,2	-3,7	1,0	-2,2	25,2	-10,8	25,2	6,0	-11,7	-0,6	-5,8	10,8	0,7	1,3	-5,5	-6,2
Industries métallurgiques	7,3	5,9	5,0	5,5	0,7	-2,0	-4,6	-3,0	2,6	7,0	14,0	12,4	5,5	4,0	-2,6	-4,1	-5,1	-14,7	-15,8	-16,5
Autres manufacturières	-16,2	4,1	13,9	49,3	13,7	27,4	21,1	7,9	23,3	17,7	27,3	15,2	-5,7	10,1	-11,1	36,3	-4,5	-18,2	16,9	-19,9
Electricité	5,6	7,9	9,0	16,2	17,3	10,5	11,0	8,0	7,7	14,9	9,3	12,7	-1,1	4,2	5,9	71,0	24,6	20,6	15,9	-24,7
Eau et assainissement	12,2	6,5	8,7	9,8	2,9	5,1	5,2	8,9	12,2	10,6	7,3	1,9	-6,7	-3,8	8,5	52,0	21,5	-8,2	14,3	-25,9
Construction	82,2	53,7	-18,8	-3,2	8,5	-18,5	88,9	10,2	13,1	29,1	-16,7	10,8	17,9	19,9	-19,3	19,6	-20,3	-28,9	48,2	-26,8
<b>Secteur tertiaire</b>	<b>10,9</b>	<b>8,9</b>	<b>3,4</b>	<b>0,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>4,5</b>	<b>9,2</b>	<b>3,4</b>	<b>0,5</b>	<b>7,8</b>	<b>5,0</b>	<b>7,2</b>	<b>6,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>-2,5</b>	<b>-9,2</b>	<b>-7,4</b>	<b>-6,4</b>
Commerce	8,8	8,6	2,4	1,6	5,5	1,6	7,6	6,0	5,0	8,4	6,9	8,0	3,0	3,0	6,3	-9,4	-3,3	-11,2	-11,3	-3,4
Transport	14,2	12,4	7,4	-0,7	9,9	4,7	3,9	3,9	-0,9	0,3	13,9	15,8	8,2	15,9	6,7	17,4	-7,2	-15,7	-18,5	-31,1
Hébergement et restaurant	29,0	5,8	6,1	-15,4	-2,7	-3,5	-17,9	-6,2	5,4	8,6	-2,4	-15,6	-40,3	-42,1	-38,4	74,0	-44,7	-59,6	-62,7	-83,6
Information et télécommunication	9,0	8,0	7,0	8,8	2,5	0,6	3,1	21,8	5,8	6,4	8,5	-9,4	12,8	11,1	8,1	-2,0	-0,6	-5,9	-7,2	3,1
Banque et Assurance	15,1	14,0	9,1	-3,6	4,2	10,5	2,8	2,4	-0,5	-5,2	5,7	16,1	16,6	29,1	24,5	13,1	10,9	-0,7	-5,4	-3,0
Activités immobilières	3,6	3,9	4,3	4,9	5,5	5,8	5,7	5,3	4,4	4,2	3,9	3,6	3,9	3,3	2,9	11,8	2,0	2,0	2,6	-4,8
Activités scientifiques et de soutien	15,5	14,8	2,4	6,3	9,1	2,4	17,8	9,9	-0,5	-0,4	-0,6	1,9	11,0	12,8	4,0	5,0	0,8	-8,0	-4,5	-14,6
APU, santé et éducation	14,8	10,3	1,4	-3,6	-2,2	2,4	-0,4	11,9	1,8	-13,5	12,7	7,9	11,9	6,9	-5,4	5,3	-5,4	-12,9	-1,2	-2,5
Autres services	6,4	4,9	3,7	3,0	1,8	1,6	2,2	3,3	4,8	6,4	7,8	8,8	8,6	7,8	4,9	5,4	-5,2	-7,1	-7,6	-9,5
<b>VAB</b>	<b>12,2</b>	<b>10,3</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>	<b>6,0</b>	<b>2,5</b>	<b>9,4</b>	<b>9,4</b>	<b>5,0</b>	<b>8,8</b>	<b>9,2</b>	<b>7,7</b>	<b>7,4</b>	<b>6,1</b>	<b>5,5</b>	<b>1,9</b>	<b>4,5</b>	<b>-0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,5</b>
Impôts nets sur les produits	26,1	3,2	47,2	13,2	8,1	13,6	59,2	-33,5	4,2	-18,2	-27,6	6,8	23,9	29,6	5,3	15,4	-1,7	-17,2	-16,2	1,8
<b>PIB</b>	<b>13,4</b>	<b>9,8</b>	<b>5,4</b>	<b>4,3</b>	<b>6,2</b>	<b>3,3</b>	<b>12,3</b>	<b>5,2</b>	<b>4,9</b>	<b>6,6</b>	<b>6,3</b>	<b>7,7</b>	<b>9,0</b>	<b>7,6</b>	<b>5,5</b>	<b>2,7</b>	<b>3,8</b>	<b>-1,9</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,3</b>

Source : INSTAT-CNT

### Annexe 3 : Le taux de croissance du PIB trimestriel en volume chaîné.

Libellé branche	T1 2005	T2 2005	T3 2005	T4 2005	T1 2006	T2 2006	T3 2006	T4 2006	T1 2007	T2 2007	T3 2007	T4 2007	T1 2008	T2 2008	T3 2008	T4 2008	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009	T1 2010	T2 2010	T3 2010	T4 2010	
<b>Secteur primaire</b>	<b>3,14</b>	<b>8,3</b>	<b>9,5</b>	<b>5,2</b>	<b>9,4</b>	<b>2,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>4,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,2</b>	<b>5,8</b>	<b>3,8</b>	<b>4,2</b>	<b>18,2</b>	<b>23,3</b>	<b>4,6</b>	<b>3,1</b>	<b>10,8</b>	<b>6,7</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>8,5</b>	<b>11,8</b>	<b>9,4</b>	
Agriculture vivrière	14,30	23,4	22,5	8,4	-4,8	-12,8	-16,6	-11,9	-8,8	-0,9	6,6	10,7	16,7	20,4	19,2	10,0	22,5	11,1	5,4	8,7	5,1	10,4	15,0	17,8	
Culture et égrenage de coton	-25,99	-30,5	-28,7	5,6	91,7	87,6	108,6	63,3	33,7	-42,3	-30,2	7,3	68,7	158,8	187,9	45,9	147,9	91,1	61,3	76,3	-0,6	4,9	-11,5	-26,6	
Élevage, chasse	12,02	14,3	11,5	4,5	5,1	2,8	2,1	2,8	5,1	6,6	7,4	7,5	7,0	6,3	5,4	4,2	2,9	2,5	3,1	4,5	6,9	8,4	9,2	9,1	
Sylviculture	4,54	5,6	5,9	5,4	4,1	3,4	3,1	3,3	4,0	4,6	5,0	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,6	5,5	5,2	4,8	4,3	3,9	3,7	3,7	
Pêche	-2,50	-2,5	-1,1	1,9	5,1	6,6	6,6	5,0	1,9	0,2	0,0	1,2	2,0	3,9	4,8	4,8	5,5	5,0	4,7	4,7	4,3	4,4	4,4	4,2	
<b>Secteur secondaire</b>	<b>6,30</b>	<b>1,8</b>	<b>17,6</b>	<b>17,3</b>	<b>0,0</b>	<b>19,9</b>	<b>2,3</b>	<b>5,5</b>	<b>6,8</b>	<b>-3,3</b>	<b>-2,7</b>	<b>-2,3</b>	<b>-4,1</b>	<b>-1,8</b>	<b>3,0</b>	<b>4,3</b>	<b>-0,7</b>	<b>4,1</b>	<b>4,6</b>	<b>-11,2</b>	<b>9,9</b>	<b>-11,3</b>	<b>-0,6</b>	<b>4,0</b>	
Extraction de l'or	12,57	22,2	42,5	19,6	32,4	46,2	31,2	5,6	-13,8	-27,5	-14,7	-11,4	-5,1	26,5	-6,0	4,2	-8,3	-20,1	-4,6	-8,0	12,4	-5,9	-0,6	-10,1	
Autres activités extractives	23,71	13,9	-1,2	-16,1	6,2	5,5	2,3	-3,1	-10,2	-14,8	-16,9	-16,6	-10,0	-6,2	-3,8	-2,9	-7,4	-8,7	-9,0	-8,4	-6,4	-5,6	-5,3	-5,6	
Agroalimentaire	-10,08	-16,3	-7,3	-1,5	3,9	13,1	10,7	2,8	18,0	5,4	3,9	-7,4	-16,2	-11,3	-11,1	12,3	8,5	14,8	7,6	2,6	6,0	0,5	6,1	5,9	
Industries textiles	18,14	0,3	-0,2	-7,7	-30,4	-23,5	-23,3	-11,9	12,7	24,3	33,6	30,3	21,8	8,4	8,0	-0,5	-5,5	-1,4	-6,6	-0,1	7,5	8,6	12,1	6,8	
Industries du bois	3,31	27,4	33,0	30,0	-2,0	2,8	-11,9	34,7	42,9	-25,0	-8,3	-52,0	-14,8	30,8	-13,8	-2,2	-46,9	-18,6	61,9	22,5	11,5	-20,8	-41,9	-14,3	
Industries métallurgiques	15,66	20,8	23,5	21,8	11,7	5,5	0,0	-5,1	-6,3	-6,9	-5,0	-0,2	3,6	6,9	7,5	5,2	0,0	-4,7	-9,4	-14,0	-14,6	-15,4	-14,2	-10,9	
Autres manufacturières	57,06	-3,9	23,3	2,8	16,7	17,6	-0,8	-15,6	-11,1	-0,2	8,8	-3,2	-10,2	28,3	-26,5	-4,6	-0,6	-39,1	32,5	23,0	-0,9	-3,1	-18,6	-12,3	
Électricité	14,57	6,3	4,7	6,2	7,3	13,5	18,7	8,4	27,1	-0,3	0,6	14,5	1,2	8,0	3,1	-10,9	-3,7	12,9	12,1	14,6	16,5	11,9	12,4	10,9	
Eau et assainissement	-0,14	1,5	-2,7	-2,5	6,9	11,1	16,1	7,8	15,2	7,4	10,2	12,8	0,0	5,9	1,3	-1,5	2,4	5,5	5,8	7,3	10,3	6,7	7,3	5,5	
Construction	2,26	-3,5	35,2	48,6	-23,3	34,2	-15,0	14,4	24,0	13,3	-0,5	11,0	-0,4	-25,6	28,5	7,9	5,5	49,0	22,2	-24,0	36,2	-34,9	-2,4	18,6	
<b>Secteur tertiaire</b>	<b>2,82</b>	<b>2,88</b>	<b>9,37</b>	<b>9,98</b>	<b>10,49</b>	<b>10,17</b>	<b>8,44</b>	<b>9,90</b>	<b>12,47</b>	<b>9,03</b>	<b>7,38</b>	<b>4,94</b>	<b>4,96</b>	<b>10,81</b>	<b>12,16</b>	<b>2,71</b>	<b>0,89</b>	<b>-2,60</b>	<b>-0,56</b>	<b>7,67</b>	<b>5,81</b>	<b>12,55</b>	<b>13,78</b>	<b>14,27</b>	
Commerce	9,04	8,4	12,9	15,6	9,9	4,0	-0,1	1,7	10,7	2,9	7,6	7,9	6,9	20,6	20,8	8,5	-2,4	-2,0	-4,3	-4,4	2,3	10,0	19,3	20,3	
Transport	15,82	15,9	21,0	29,6	23,9	17,4	13,4	16,3	28,6	13,1	11,1	-0,6	-15,6	-8,2	-6,5	-7,9	-1,7	15,2	20,6	19,3	16,7	18,1	23,4	21,8	
Hébergement et restaurant	-22,89	-17,9	3,1	53,8	69,0	95,0	90,1	62,3	6,2	-16,4	-25,4	-25,4	-9,4	3,2	11,8	15,7	9,4	5,8	3,0	0,3	-1,3	1,0	6,7	17,4	
Information et télécommunication	13,47	17,0	19,2	20,0	28,2	28,3	28,1	27,5	31,6	30,4	25,7	19,8	8,8	6,2	6,6	8,7	16,8	20,4	24,0	27,0	21,6	28,2	26,5	24,6	
Banque et Assurance	-10,18	-15,1	-6,9	12,0	30,4	54,3	58,1	53,0	23,7	32,5	13,9	13,1	15,7	10,2	7,2	-22,2	-2,1	-6,4	4,9	51,8	18,9	19,4	8,8	9,0	
Activités immobilières	8,13	8,0	5,0	-0,8	-1,2	-3,2	-3,5	-1,9	1,3	3,8	5,5	6,3	6,0	4,4	1,6	-2,1	-6,2	-7,8	-6,7	-3,0	3,2	7,6	9,5	9,0	
Activités scientifiques et de soutien	16,07	15,9	27,2	18,8	-3,2	1,6	-10,4	0,0	10,6	12,3	13,3	13,6	5,9	5,5	12,5	3,4	6,2	8,7	10,5	4,5	15,4	1,1	5,9	7,0	
APU, santé et éducation	-1,94	-5,8	6,5	-0,5	1,1	0,4	1,2	3,9	9,7	8,7	1,1	-5,3	1,7	11,5	15,9	0,2	2,2	-16,2	-10,0	14,4	-2,0	16,4	7,8	7,5	
Autres services	-18,44	-20,1	-16,8	-7,0	2,7	13,2	19,4	20,4	14,7	10,9	9,0	9,0	10,2	10,5	9,5	7,0	4,2	2,6	2,2	3,1	5,1	6,1	6,0	4,9	
<b>VAB</b>	<b>3,9</b>	<b>4,0</b>	<b>11,2</b>	<b>11,4</b>	<b>6,6</b>	<b>10,4</b>	<b>4,4</b>	<b>7,4</b>	<b>9,2</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>2,9</b>	<b>1,2</b>	<b>9,4</b>	<b>14,5</b>	<b>2,9</b>	<b>0,8</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,7</b>	<b>7,5</b>	<b>4,6</b>	<b>9,3</b>	<b>10,2</b>	
Impôts nets sur les produits	-	9,6	7,6	28,6	11,2	5,8	4,1	2,2	1,9	5,1	1,9	0,3	9,0	18,1	11,1	7,4	11,6	35,9	50,3	49,4	29,1	7,4	7,6	8,3	7,7
<b>PIB</b>	<b>2,7</b>	<b>4,3</b>	<b>12,5</b>	<b>9,3</b>	<b>6,5</b>	<b>9,9</b>	<b>3,8</b>	<b>6,9</b>	<b>8,8</b>	<b>2,7</b>	<b>3,0</b>	<b>2,1</b>	<b>0,3</b>	<b>7,9</b>	<b>12,8</b>	<b>3,5</b>	<b>3,1</b>	<b>5,8</b>	<b>6,0</b>	<b>2,8</b>	<b>7,6</b>	<b>3,7</b>	<b>7,9</b>	<b>8,8</b>	

Libellé branche	T1_2011	T2_2011	T3_2011	T4_2011	T1_2012	T2_2012	T3_2012	T4_2012	T1_2013	T2_2013	T3_2013	T4_2013	T1_2014	T2_2014	T3_2014	T4_2014	T1_2015	T2_2015	T3_2015	T4_2015
<b>Secteur primaire</b>	<b>2,8</b>	<b>-3,5</b>	<b>-4,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>10,6</b>	<b>14,4</b>	<b>4,3</b>	<b>4,8</b>	<b>-5,9</b>	<b>-7,2</b>	<b>1,8</b>	<b>10,1</b>	<b>15,8</b>	<b>15,8</b>	<b>16,3</b>	<b>5,4</b>	<b>7,0</b>	<b>6,6</b>	<b>-0,4</b>
Agriculture vivrière	-10,9	-9,0	-8,3	-9,9	14,5	12,6	12,5	15,5	-10,5	-8,0	-7,1	-9,0	23,0	20,2	18,4	18,0	12,7	12,2	11,6	11,3
Culture et egrenage de coton	-41,9	-21,5	-20,4	10,5	24,5	23,5	29,8	37,8	-10,0	-27,5	-22,5	-13,5	9,2	50,9	56,2	86,3	17,2	-34,7	-38,9	-49,5
Elevage, chasse	8,2	7,4	6,5	5,5	4,6	3,8	3,0	2,2	1,6	1,7	2,7	4,5	7,1	8,4	8,4	7,0	4,6	3,0	2,4	2,6
Sylviculture	3,8	3,7	3,5	3,0	2,4	2,1	2,1	2,4	2,9	3,5	4,0	4,6	5,1	5,6	5,9	6,2	6,4	6,3	6,0	5,5
Pêche	4,3	4,2	4,2	4,5	9,1	9,2	8,8	7,9	3,3	2,7	2,7	3,3	2,6	3,3	3,6	3,4	4,4	4,0	3,8	3,9
<b>Secteur secondaire</b>	<b>-6,7</b>	<b>13,9</b>	<b>-6,3</b>	<b>3,5</b>	<b>3,3</b>	<b>-9,0</b>	<b>-3,0</b>	<b>-13,8</b>	<b>-9,3</b>	<b>4,5</b>	<b>-1,3</b>	<b>13,9</b>	<b>6,4</b>	<b>5,1</b>	<b>14,0</b>	<b>-8,9</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,5</b>	<b>-3,9</b>	<b>12,7</b>
Extraction de l'or	-14,0	-0,8	-1,7	11,4	11,3	16,2	6,2	14,1	1,2	7,6	9,6	0,5	4,4	-4,8	-1,3	-13,7	15,2	21,6	14,0	19,6
Autres activités extractives	-7,0	-5,9	-2,6	3,1	11,3	14,6	12,9	6,6	-4,6	-7,3	-3,1	8,6	25,7	28,7	15,2	-10,9	-32,8	-45,4	-47,7	-38,8
Agroalimentaire	11,8	19,8	12,7	-0,6	-6,6	-11,0	-10,0	-8,6	3,8	10,6	17,4	18,2	11,2	4,2	1,7	16,3	-3,1	-1,4	-3,9	-11,7
Industries textiles	1,2	-0,5	1,9	8,4	9,5	3,7	1,5	0,2	-2,3	-1,6	2,2	6,6	9,4	14,4	11,8	9,6	5,2	9,0	4,7	4,4
Industries du bois	-17,0	-20,9	0,8	-2,8	-9,0	19,7	-12,1	24,9	20,5	-0,9	30,2	-33,4	24,6	-29,7	-43,8	39,3	-14,3	19,9	61,2	-25,2
Industries métallurgiques	-7,9	-5,4	-4,3	-4,6	-8,3	-9,0	-7,8	-4,4	1,7	6,7	10,1	11,3	6,6	4,0	2,2	1,5	5,3	7,3	9,0	9,8
Autres manufacturières	-5,3	-12,1	6,2	4,5	20,0	24,9	-9,4	-7,4	-10,3	-3,5	10,1	1,2	-2,5	6,3	23,5	3,1	21,5	8,0	-2,0	13,1
Electricité	4,1	7,3	14,6	15,0	7,5	-1,6	-2,5	3,7	5,4	10,2	10,6	4,9	9,3	11,9	10,5	5,0	12,7	12,4	5,1	5,1
Eau et assainissement	1,2	0,5	12,6	9,6	5,1	2,5	-5,7	-1,3	2,3	6,6	7,2	5,2	6,7	6,7	9,4	9,1	10,1	9,7	5,5	4,5
Construction	-17,4	61,4	-29,7	3,0	-4,7	-53,4	-17,6	-57,0	-62,5	2,8	-59,2	67,0	-8,8	6,7	158,2	-43,7	-9,6	-22,3	-20,6	75,7
<b>Secteur tertiaire</b>	<b>12,0</b>	<b>9,9</b>	<b>8,7</b>	<b>6,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>-6,1</b>	<b>-1,3</b>	<b>-5,1</b>	<b>0,4</b>	<b>14,5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,3</b>	<b>5,2</b>	<b>5,5</b>	<b>5,0</b>	<b>6,8</b>	<b>8,6</b>	<b>1,6</b>	<b>7,2</b>	<b>10,5</b>
Commerce	24,1	20,1	12,1	7,5	-6,7	-5,5	-1,6	-6,3	9,0	8,4	8,1	14,0	7,5	3,4	2,0	10,2	2,3	6,9	9,0	1,9
Transport	32,6	31,7	25,9	22,7	7,6	9,1	11,1	3,1	16,7	13,5	12,7	18,6	10,1	5,0	3,2	14,2	4,6	10,8	13,4	2,6
Hébergement et restaurant	39,1	39,2	21,1	-10,3	-54,6	-73,4	-84,4	-94,7	-82,1	-73,5	-22,6	403,1	128,0	184,7	89,2	6,7	14,1	5,2	-0,3	10,8
Information et télécommunication	19,2	15,8	21,0	27,2	20,4	11,4	10,8	3,1	12,0	13,5	9,4	8,2	6,5	7,9	7,6	13,0	14,8	17,0	12,4	6,7
Banque et Assurance	10,7	7,6	9,8	0,8	7,1	7,4	15,8	23,3	9,3	17,9	-0,5	-7,9	18,1	-2,5	-1,6	6,6	-5,8	3,0	10,6	14,6
Activités immobilières	5,9	3,0	0,1	-2,8	-5,4	-5,4	-2,8	2,6	11,1	14,7	12,9	5,8	-6,0	-12,4	-14,2	-11,5	-2,3	3,8	7,4	8,2
Activités scientifiques et de soutien	-6,6	4,6	-8,8	2,6	4,0	-7,9	5,7	-9,7	-5,6	21,4	5,1	32,1	23,6	28,8	37,8	2,0	10,2	-5,1	-3,7	19,6
APU, santé et éducation	-0,2	-7,6	-0,3	3,5	7,6	-7,3	1,7	-10,5	-10,4	30,1	-2,5	-4,8	-3,3	6,7	6,9	6,2	21,9	-11,4	5,5	20,7
Autres services	2,9	2,2	2,8	4,5	6,0	6,1	4,5	1,4	-1,7	-3,4	-3,4	-1,4	2,8	5,8	7,6	8,1	6,8	6,0	5,4	5,0
<b>VAB</b>	<b>4,0</b>	<b>6,6</b>	<b>0,1</b>	<b>4,5</b>	<b>-1,0</b>	<b>-0,8</b>	<b>6,8</b>	<b>-7,6</b>	<b>-1,9</b>	<b>4,6</b>	<b>-1,5</b>	<b>7,0</b>	<b>6,6</b>	<b>8,8</b>	<b>11,2</b>	<b>3,9</b>	<b>6,2</b>	<b>2,7</b>	<b>4,1</b>	<b>9,1</b>

Libellé branche	T1 2016	T2 2016	T3 2016	T4 2016	T1 2017	T2 2017	T3 2017	T4 2017	T1 2018	T2 2018	T3 2018	T4 2018	T1 2019	T2 2019	T3 2019	T4 2019	T1 2020	T2 2020	T3 2020	T4 2020
<b>Secteur primaire</b>	<b>1,3</b>	<b>5,9</b>	<b>7,0</b>	<b>8,8</b>	<b>11,9</b>	<b>4,8</b>	<b>3,6</b>	<b>8,4</b>	<b>4,3</b>	<b>7,4</b>	<b>8,8</b>	<b>5,4</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,3</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,2</b>	<b>-2,5</b>	<b>-2,5</b>	<b>-4,5</b>
Agriculture vivrière	5,8	5,8	6,0	6,0	1,2	1,3	1,8	3,4	9,5	11,2	11,9	10,6	2,6	1,2	0,7	1,9	-0,8	0,5	1,2	0,7
Culture et égrenage de coton	-32,2	28,8	39,6	21,9	37,4	12,7	11,7	19,6	22,2	-11,1	-16,0	32,8	-5,3	11,0	13,5	-27,3	-10,0	-81,4	-82,9	-84,7
Élevage, chasse	3,6	4,9	6,5	8,3	10,5	11,3	10,9	9,2	6,4	4,7	3,7	3,6	4,2	4,1	3,4	2,0	-0,1	-1,2	-1,3	-0,6
Sylviculture	4,6	4,2	4,3	4,8	5,8	5,7	4,4	2,0	-1,4	-2,8	-2,3	0,3	4,9	7,5	8,0	6,4	2,8	0,7	0,0	0,5
Pêche	5,2	5,4	5,4	5,3	3,7	3,8	4,4	5,3	-0,1	-0,5	-2,4	-5,6	4,8	2,1	1,4	2,6	-5,3	1,9	-6,1	0,9
<b>Secteur secondaire</b>	<b>5,6</b>	<b>3,9</b>	<b>-4,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>15,9</b>	<b>7,1</b>	<b>9,6</b>	<b>14,1</b>	<b>10,1</b>	<b>4,5</b>	<b>5,4</b>	<b>6,9</b>	<b>-0,6</b>	<b>7,1</b>	<b>-1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>7,9</b>	<b>-7,5</b>
Extraction de l'or	3,1	-6,3	-4,9	15,3	5,4	2,5	5,5	9,2	15,5	24,8	31,7	2,9	6,9	7,9	-0,3	-0,4	-0,4	4,6	-1,1	-3,1
Autres activités extractives	-18,1	5,6	22,6	25,6	13,0	5,7	2,3	2,1	5,2	6,9	7,6	7,1	5,7	4,2	2,6	0,8	-1,1	-1,7	-1,0	0,9
Agroalimentaire	-2,1	-5,5	-6,8	-4,9	5,8	7,5	10,3	12,4	7,1	4,8	10,5	4,8	6,4	10,2	7,4	-0,6	-4,1	-2,7	-3,8	-0,6
Industries textiles	8,3	4,9	3,4	1,5	-0,3	-7,2	-7,4	-1,2	-3,2	0,9	5,8	-0,9	-1,3	-0,2	1,2	3,8	7,4	9,4	11,0	7,9
Industries du bois	-1,8	22,9	-33,6	-19,6	-22,8	-5,7	0,4	-1,7	28,6	-13,2	28,0	5,5	-15,1	-3,2	-7,4	10,7	7,0	10,6	2,3	3,8
Industries métallurgiques	9,8	8,5	6,4	4,1	1,5	1,0	1,8	3,8	7,5	9,5	9,7	8,3	4,9	2,1	-0,3	-2,5	-4,6	-5,3	-4,7	-2,8
Autres manufacturières	20,0	12,8	2,3	24,7	2,0	18,7	9,3	0,2	12,2	8,1	30,2	28,0	19,4	20,7	-3,3	8,4	-6,4	-12,9	20,4	5,4
Électricité	1,2	4,4	6,0	13,8	13,1	7,6	9,3	6,5	7,2	13,3	8,5	13,2	2,2	7,3	9,4	6,6	15,8	9,5	0,8	5,8
Eau et assainissement	8,8	8,1	7,9	9,5	3,0	4,7	4,6	7,6	9,8	8,1	5,7	3,2	-1,0	3,8	17,0	12,0	14,4	10,2	4,5	7,3
Construction	80,1	54,8	-17,0	0,1	3,6	-21,0	80,9	3,4	7,5	18,8	-22,9	3,5	5,3	3,3	-19,4	27,0	-8,5	-7,6	69,7	-25,2
<b>Secteur tertiaire</b>	<b>9,1</b>	<b>8,3</b>	<b>5,4</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>8,5</b>	<b>3,7</b>	<b>-0,4</b>	<b>7,7</b>	<b>3,0</b>	<b>5,7</b>	<b>6,1</b>	<b>2,7</b>	<b>6,9</b>	<b>3,0</b>	<b>-1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>1,6</b>
Commerce	6,3	8,3	7,4	3,8	5,9	2,7	2,9	4,8	3,5	4,3	7,2	4,9	2,0	4,4	3,6	-1,1	-0,9	-4,8	-6,1	-5,2
Transport	6,3	7,6	5,2	0,1	3,9	1,9	3,8	6,1	6,1	8,5	13,8	14,6	12,8	17,7	14,4	1,1	-5,5	-16,2	-20,1	-18,6
Hébergement et restaurant	14,3	8,7	15,2	-3,1	6,0	-1,1	-15,4	-6,7	-11,9	-9,6	-11,0	-6,9	-7,5	1,5	2,0	-17,2	-47,7	-68,1	-72,0	-63,8
Information et télécommunication	9,3	9,8	9,8	13,2	-1,0	-1,6	1,6	20,2	11,8	9,3	7,7	-14,2	2,6	-0,3	1,0	23,2	14,1	17,4	17,5	1,8
Banque et Assurance	16,5	16,9	16,2	1,2	2,6	10,5	1,5	2,9	-0,3	-6,5	5,0	12,2	13,2	26,9	22,0	20,3	18,0	11,0	6,5	4,1
Activités immobilières	4,8	3,7	3,1	3,1	3,7	4,0	4,0	3,8	3,2	3,3	3,9	4,9	6,4	6,6	5,7	3,7	0,6	-1,0	-1,0	0,5
Activités scientifiques et de soutien	15,9	18,4	8,6	12,2	9,6	3,4	15,9	9,8	7,1	4,7	5,3	3,6	8,9	9,8	1,4	12,9	-1,0	-4,9	3,9	-11,8
APU, santé et éducation	11,2	7,3	-0,7	-4,8	-3,3	1,7	-0,7	11,3	2,1	-13,6	11,5	6,0	8,4	4,1	-5,8	8,0	5,0	0,5	15,3	13,1
Autres services	4,7	4,4	4,2	4,1	4,0	3,9	3,9	4,0	4,1	4,7	5,5	6,8	8,2	8,2	6,5	3,2	-1,3	-3,6	-3,8	-1,9
<b>VAB</b>	<b>5,7</b>	<b>6,6</b>	<b>4,9</b>	<b>4,2</b>	<b>4,9</b>	<b>2,8</b>	<b>5,4</b>	<b>7,9</b>	<b>5,4</b>	<b>5,7</b>	<b>8,8</b>	<b>3,9</b>	<b>4,8</b>	<b>5,1</b>	<b>2,0</b>	<b>5,1</b>	<b>0,4</b>	<b>-1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>-3,0</b>
Impôts nets sur les produits	18,6	14,3	13,2	14,6	15,5	11,0	5,6	1,0	-10,8	-13,9	-10,0	-8,4	9,5	22,7	23,2	17,2	-0,2	-8,0	-11,3	-11,8
<b>PIB</b>	<b>6,6</b>	<b>7,2</b>	<b>5,5</b>	<b>4,9</b>	<b>5,8</b>	<b>3,4</b>	<b>5,4</b>	<b>7,4</b>	<b>4,0</b>	<b>4,1</b>	<b>7,3</b>	<b>3,0</b>	<b>5,1</b>	<b>6,2</b>	<b>3,3</b>	<b>5,9</b>	<b>0,3</b>	<b>-1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>-3,6</b>

Source : INSTAT-CNT