

# LES COMPTES NATIONAUX TRIMESTRIELS

## -2<sup>ème</sup> trimestre 2018-

### Croissance globale et sectorielle au 2<sup>ème</sup> trimestre 2018

Au deuxième trimestre 2018, les évaluations trimestrielles du PIB indiquent une croissance économique de 0,7% au lieu de 1,5% durant la même période de l'année 2017.

La croissance économique au 2<sup>ème</sup> trimestre 2018 est caractérisée par une forte baisse dans le secteur des hydrocarbures (-8,2%), mais la croissance hors hydrocarbures (2,8%) reste appréciable essentiellement tirée par le secteur agricole qui connaît une performance soutenue de 8,9% contre 0,7% au 2<sup>ème</sup> trimestre 2017.

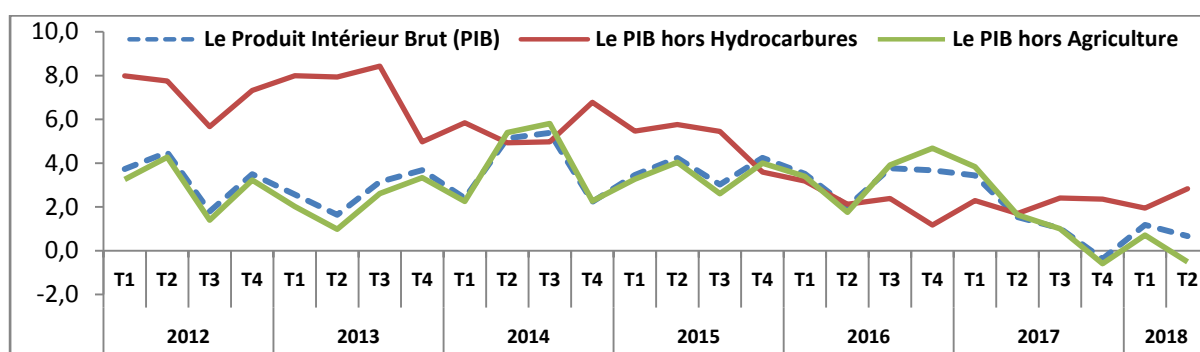
En valeurs courantes, le PIB du 2<sup>ème</sup> trimestre 2018 connaît une croissance importante de 9,3%, au lieu d'une hausse de 5,1% pour la même période de l'année 2017, ce qui signifie une augmentation du niveau général des prix de 8,6% contre 3,5% pour la même période de l'année écoulée.

Les données et les illustrations ci-dessous résument les principales évolutions enregistrées au cours de l'année 2017 et au cours des deux premiers trimestres 2018

Croissance (%) en volume chaîné en glissement annuel (T/T-4) (au prix de l'année précédente)

Intitulés des grands secteurs	2017					2018	
	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2
Agriculture, sylviculture et pêche	0,5	0,7	1,1	1,8	<b>1,0</b>	4,5	8,9
Hydrocarbures	8,3	0,3	-5,3	-11,3	<b>-2,4</b>	-2,4	-8,2
Industries	3,2	4,4	6,0	4,4	<b>4,5</b>	4,3	2,1
BTPH y compris STPP	5,4	2,0	5,2	6,0	<b>4,6</b>	4,7	3,0
Services Marchands	4,3	4,4	3,6	4,0	<b>4,1</b>	3,4	2,6
Services Non Marchands	1,2	0,5	0,5	-0,1	<b>0,5</b>	0,0	1,7
<b>Le Produit Intérieur Brut (PIB)</b>	<b>3,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>
<b>Le PIB hors Hydrocarbures</b>	<b>2,3</b>	<b>1,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>1,9</b>	<b>2,8</b>
<b>Le PIB hors Agriculture</b>	<b>3,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,5</b>

Evolution trimestrielle du taux de croissance du PIB, du PIB hors hydrocarbures et du PIB hors agriculture en volume chaîné



Directeur de la publication : Mounir Khaled BERRAH

Ce numéro est élaboré par la Direction Technique chargée de la comptabilité nationale

Direction des publications et de la Diffusion – 8 & 10, Rue des Moussebiline – Alger 16000 ☎ & 📠: (021) 63 98 06

ONS (Siège) - Avenue Belkacemi Mohamed El Anasser - Alger 16009 📠: (021) 77 78 38 📠:(021) 77 7830

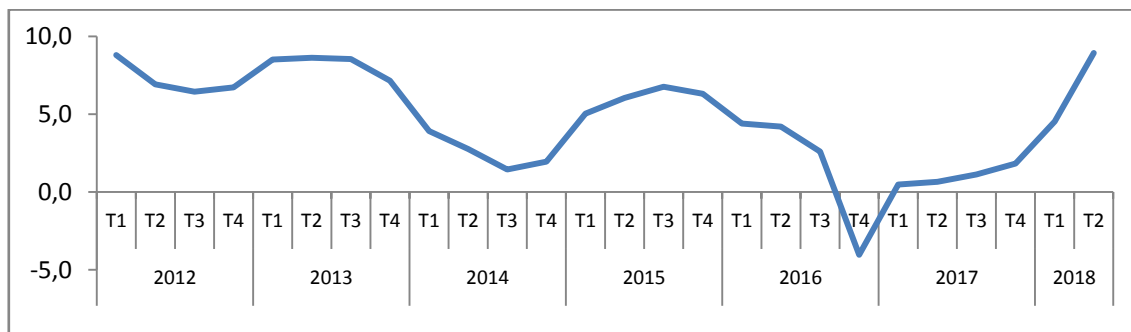
ISSN 1111 - 5939 Prix = 40 DA octobre 2018 Site Web: <http://www.ons.dz> Courriel: [ons@ons.dz](mailto:ons@ons.dz) ou [stat@ons.dz](mailto:stat@ons.dz)

Une présentation de la croissance par grands secteurs d'activités illustre les développements nouveaux intervenus et résume les évolutions ci-dessous :

### L'Agriculture :

Au cours de deuxième trimestre 2018, le secteur agricole connaît une véritable performance avec un taux de croissance de ses activités de 8,9 % contre 0,7% au deuxième trimestre 2017. Cette croissance est, à l'évidence, fortement expliquée par la production record réalisée principalement pour les céréales, dont les superficies et le rendement ont augmenté de manière substantielle à travers l'ensemble des zones de production.

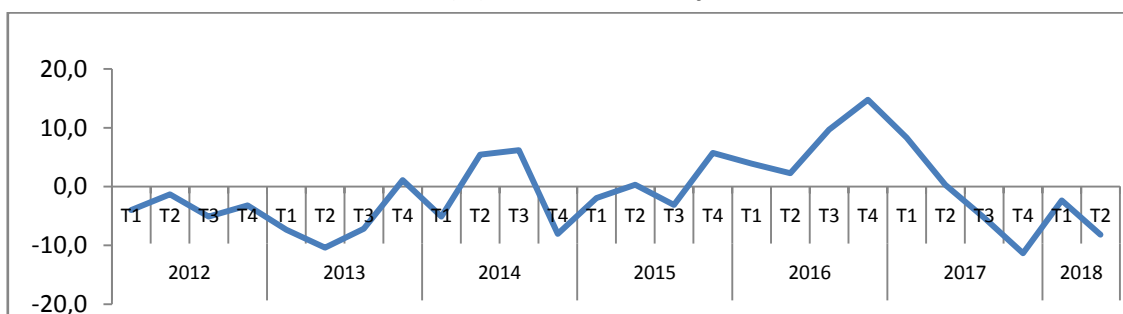
**Evolution du taux de croissance (%) du secteur de l'agriculture en volume chaîné**



### Les Hydrocarbures :

L'activité des hydrocarbures a été marquée par une baisse en volume (-8,2%) contre une hausse de 0,3% durant la même période de l'année 2017. Cette diminution est le résultat de la baisse des activités de production du pétrole brut et du condensat de 12,9 % et celle de la liquéfaction de 10,8%. Par contre le déflateur de la valeur ajoutée des hydrocarbures connaît une forte augmentation de 38,5% reflétant la hausse du niveau général des prix des hydrocarbures sur les marchés internationaux.

**Evolution du taux de croissance (%) du secteur des hydrocarbures en volume chaîné**

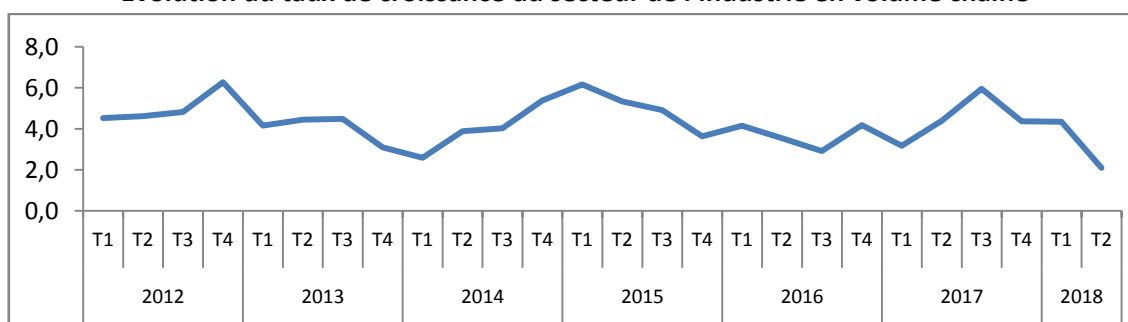


### L'Industrie :

En volume, la valeur ajoutée de l'industrie au deuxième trimestre 2018 a connu de son côté une augmentation modérée de 2,1% au lieu de 4,4% durant le deuxième trimestre de l'année précédente. Les sous-secteurs de l'industrie connaissent les évolutions contrastées (%) suivantes :

	T2_2017	T2_2018
Eau Energie	7,6	3,5
Mines et carrières	1,2	-8,4
ISMME	-5,0	3,1
Matériaux de construction	8,2	3,2
Chimie, plastic, caoutchouc	1,3	3,0
Industrie agro-alimentaires(IAA)	4,9	3,6
Textiles	11,2	0,5
Cuir et chaussures	-3,4	4,1
Bois, papier, lièges	11,1	-3,7
Industrie diverses	4,1	-15,0

**Evolution du taux de croissance du secteur de l'industrie en volume chaîné**

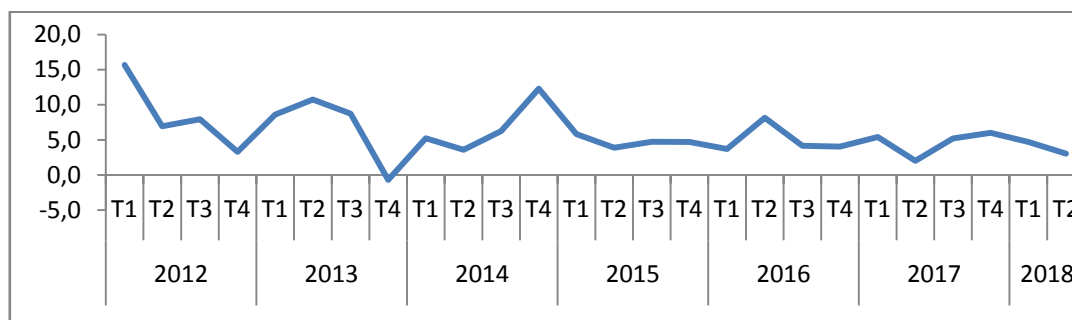


## Le Bâtiment et Travaux Publics et Hydraulique (y compris les services et travaux publics pétroliers).

Le secteur du BTPH enregistre une croissance de 3,1% au deuxième trimestre de l'année 2018 contre 1,9% pendant la même période de l'année précédente.

Le secteur des services et travaux publics pétroliers enregistre une croissance modérée de 0,2% au lieu de 7,1% une année auparavant.

Evolution du taux de croissance (%) du secteur du BTPH y compris STPP en volume chaîné

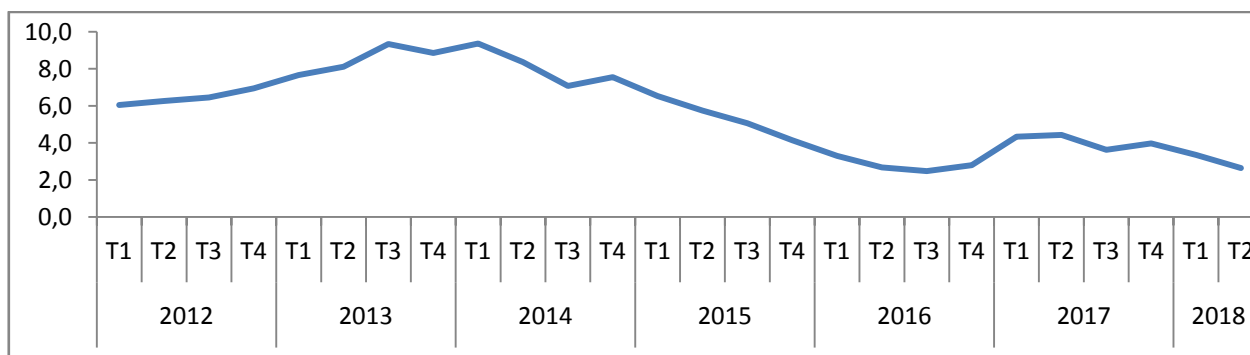


## Les services marchands :

Les services marchands affichent une croissance de 2,6% au deuxième trimestre 2018 contre 4,4% une année auparavant. La décomposition par activités du secteur conduit aux évolutions résumées ci-dessous :

- Transports et Communications : 2,1% au lieu de 6,1%;
- Commerce : 2,6 % au lieu 3,5%;
- Services fournis aux entreprises : 5,0% au lieu de 2,5% ;
- Hôtels-Cafés-Restaurants (HCR) : 1,2% au lieu de 0,5%;
- Services fournis aux ménages : 5,1% au lieu de 7,1%.

Evolution du taux de croissance (%) du secteur des services marchands en volume chaîné

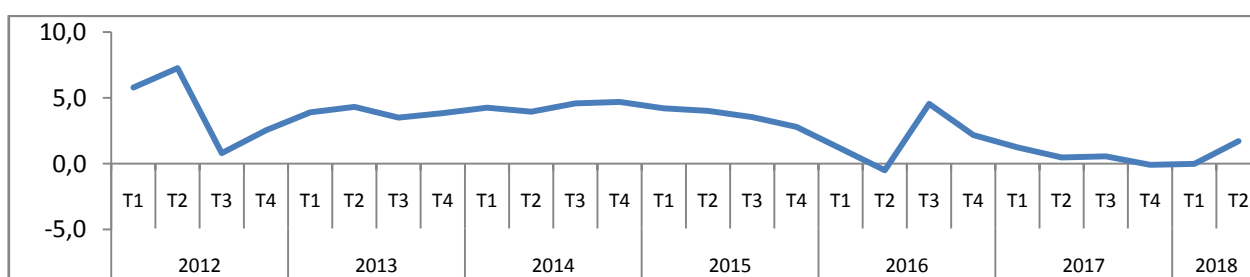


## Les services non marchands :

Le secteur des services non marchands réalise au cours de deuxième trimestre 2018 un taux de croissance de 1,7% au lieu de 0,5% durant la même période de l'année 2017, ceci est le résultat de l'accroissement des valeurs ajoutées des secteurs suivants :

- Administrations publiques de 1,2% au lieu de 0,1% ;
- Services financiers de 7,1% au lieu de 5,0% ;
- Affaires immobilières de 5,0% au lieu de 4,5%.

Evolution du taux de croissance (%) du secteur des services non marchands en volume chaîné



## Taux de croissance des valeurs ajoutées aux prix de l'année précédente chaînés T1 2014 - T2 2018

*Variations t/t-4 en %, données CVS*

Intitulés des NSA	2014					2015					2016				
	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2	T3	T4	année
Agriculture	3,9	2,8	1,4	1,9	<b>2,5</b>	5,0	6,0	6,8	6,3	<b>6,0</b>	4,4	4,2	2,6	-4,0	<b>1,8</b>
Eau et Energie	6,2	9,3	9,9	3,3	<b>7,1</b>	8,8	7,3	6,9	4,3	<b>6,8</b>	4,9	3,9	2,1	6,9	<b>4,4</b>
Hydrocarbures	-5,1	5,4	6,2	-8,0	<b>-0,6</b>	-1,9	0,3	-3,1	5,7	<b>0,2</b>	3,9	2,3	9,7	14,8	<b>7,7</b>
Services et Travaux Pétroliers	3,7	3,8	3,6	3,3	<b>3,6</b>	5,0	2,6	2,9	5,6	<b>4,0</b>	2,6	3,1	5,0	2,0	<b>3,2</b>
Mines et Carrières	2,6	6,6	5,9	2,9	<b>4,5</b>	0,0	-4,2	-8,4	6,5	<b>-1,7</b>	1,5	-3,8	2,0	5,5	<b>1,3</b>
I.S.M.M.E	-2,2	-1,1	0,4	6,8	<b>1,0</b>	11,8	13,3	12,1	9,3	<b>11,6</b>	4,9	1,8	-0,7	-3,1	<b>0,7</b>
Matériaux de construction	0,1	3,8	-1,3	7,5	<b>2,5</b>	8,6	5,6	10,0	5,4	<b>7,4</b>	7,2	6,2	5,1	5,5	<b>6,0</b>
B.T.P.H	5,3	3,5	6,3	12,7	<b>6,9</b>	5,8	3,9	4,8	4,7	<b>4,8</b>	3,7	8,3	4,1	4,1	<b>5,1</b>
Chimie, Caoutchouc, Plastique	1,2	1,3	1,4	1,7	<b>1,4</b>	2,2	2,8	3,2	3,8	<b>3,0</b>	4,2	4,1	3,6	3,0	<b>3,7</b>
Industries Agro-alimentaires	6,3	6,4	6,6	6,3	<b>6,4</b>	6,0	6,2	5,9	5,4	<b>5,9</b>	5,7	5,2	5,1	4,9	<b>5,2</b>
Textiles, Confection	0,4	-1,3	0,1	0,3	<b>-0,1</b>	1,7	3,6	1,9	3,6	<b>2,7</b>	-0,4	-0,2	-0,6	3,1	<b>0,5</b>
Cuirs et chaussures	3,9	6,1	6,0	4,8	<b>5,2</b>	0,1	-3,1	-4,1	-2,7	<b>-2,5</b>	-0,5	1,5	0,6	-1,1	<b>0,1</b>
Bois, lièges et papiers	2,0	3,8	0,8	2,6	<b>2,3</b>	2,1	0,4	5,3	7,0	<b>3,7</b>	10,9	12,5	12,2	12,0	<b>11,9</b>
Industries diverses	-11,2	-11,4	-5,7	8,6	<b>-5,3</b>	-6,8	-15,8	-24,4	-31,1	<b>-19,8</b>	-20,8	-14,5	-13,2	4,7	<b>-11,7</b>
Transport et Communication	8,0	6,7	5,1	4,8	<b>6,1</b>	6,4	5,9	6,0	6,8	<b>6,3</b>	4,8	4,8	3,3	3,0	<b>4,0</b>
Commerce	10,8	10,8	10,5	10,0	<b>10,5</b>	7,6	5,9	4,3	2,8	<b>5,1</b>	2,0	1,0	2,0	2,2	<b>1,8</b>
Hôtels Cafés Restaurants	9,4	1,9	-8,9	6,5	<b>1,9</b>	-1,0	3,6	4,6	-1,7	<b>1,3</b>	2,9	0,2	-1,3	3,3	<b>1,3</b>
Services fournis aux entreprises	9,6	7,2	6,5	7,5	<b>7,7</b>	3,6	3,3	2,8	1,8	<b>2,9</b>	0,9	2,5	2,0	3,2	<b>2,2</b>
Services Fournis aux ménages.	4,9	4,2	3,8	5,9	<b>4,7</b>	7,0	7,7	8,7	5,8	<b>7,3</b>	7,5	7,1	6,3	6,8	<b>6,9</b>
<b>Total Sphère réelle</b>	<b>1,8</b>	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>1,1</b>	<b>3,6</b>	<b>3,2</b>	<b>3,5</b>	<b>2,3</b>	<b>5,1</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>	<b>3,5</b>	<b>4,7</b>	<b>5,0</b>	<b>4,3</b>
Taxe sur la Valeur Ajoutée	8,2	6,2	6,5	14,5	<b>8,9</b>	7,2	10,2	7,8	-1,5	5,7	1,8	-3,6	-1,8	-1,1	-1,2
Droits et taxes à l'importation	-3,5	-5,5	-8,1	-3,4	<b>-5,1</b>	-2,2	17,4	17,0	-1,2	7,4	9,5	-11,8	-13,7	-15,1	-8,1
<b>La Production Intérieure Brute</b>	<b>2,1</b>	<b>5,4</b>	<b>5,5</b>	<b>1,8</b>	<b>3,7</b>	<b>3,3</b>	<b>4,3</b>	<b>3,0</b>	<b>4,5</b>	<b>3,8</b>	<b>4,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,7</b>	<b>4,0</b>	<b>3,5</b>
Assurances et banques	7,1	6,9	6,6	6,2	<b>6,7</b>	5,7	5,2	4,7	4,3	4,9	3,9	3,8	4,0	4,2	4,0
Affaires Immobilières	3,8	4,2	4,6	4,7	<b>4,3</b>	5,0	5,1	5,3	5,8	5,3	5,4	4,9	4,5	4,2	4,8
Services non marchands fournis à la collectivité	4,2	4,1	4,3	4,6	<b>4,3</b>	4,0	3,8	3,4	2,7	3,5	0,9	-0,8	4,6	1,9	1,6
<b>Total Sphère non productive</b>	<b>4,7</b>	<b>4,5</b>	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>	<b>4,7</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	<b>3,6</b>	<b>3,0</b>	<b>3,8</b>	<b>1,5</b>	<b>0,1</b>	<b>4,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,1</b>
Ajustement PISB	7,3	7,2	6,7	6,1	<b>6,8</b>	5,2	4,6	4,4	4,6	4,7	4,1	4,0	3,9	3,9	4,0
Ajustement services Non marchands	4,7	7,1	0,7	4,8	<b>4,3</b>	4,0	3,8	3,4	2,7	3,5	0,9	-0,8	4,6	1,9	1,6
<b>Le Produit Intérieur Brut</b>	<b>2,4</b>	<b>5,1</b>	<b>5,4</b>	<b>2,2</b>	<b>3,8</b>	<b>3,5</b>	<b>4,2</b>	<b>3,0</b>	<b>4,2</b>	<b>3,7</b>	<b>3,5</b>	<b>2,0</b>	<b>3,8</b>	<b>3,7</b>	<b>3,2</b>

## Taux de croissance des valeurs ajoutées aux prix de l'année précédente chaînés

T1 2014 - T2 2018 (suite)

Variations t/t-4 en %, données CVS

Intitulés des NSA	2017					2018	
	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2
Agriculture	0,5	0,7	1,1	1,8	<b>1,0</b>	4,5	8,9
Eau et Energie	5,8	7,6	9,5	8,1	<b>7,7</b>	8,0	3,5
Hydrocarbures	8,3	0,3	-5,3	-11,3	<b>-2,4</b>	-2,4	-8,2
Services et Travaux Pétroliers	4,0	7,1	4,8	5,8	<b>5,4</b>	1,8	0,2
Mines et Carrières	0,1	1,2	-6,5	-17,9	<b>-6,1</b>	-9,2	-8,4
I.S.M.M.E	-3,2	-5,0	-0,2	2,3	<b>-1,6</b>	-5,5	3,1
Matériaux de construction	2,7	8,2	8,0	9,1	<b>7,0</b>	11,3	3,2
B.T.P.H	5,4	1,9	5,2	6,0	<b>4,6</b>	4,8	3,1
Chimie, Caoutchouc, Plastique	2,0	1,3	1,3	1,6	<b>1,5</b>	4,0	3,0
Industries Agro-alimentaires	5,1	4,9	5,3	5,0	<b>5,1</b>	5,8	3,6
Textiles, Confection	8,7	11,2	14,6	9,0	<b>10,9</b>	-1,1	0,5
Cuirs et chaussures	-1,4	-3,4	-1,4	-1,4	<b>-1,9</b>	-1,4	4,1
Bois, lièges et papiers	10,6	11,1	10,9	7,4	<b>10,0</b>	4,3	-3,7
Industries diverses	-7,1	4,1	21,8	-10,0	<b>1,6</b>	-6,9	-15,0
Transport et Communication	7,1	6,1	3,6	3,0	<b>4,9</b>	6,6	2,1
Commerce	2,6	3,5	3,3	4,8	<b>3,5</b>	0,5	2,6
Hôtels Cafés Restaurants	-0,4	0,5	5,4	1,7	<b>1,8</b>	-1,1	1,2
Services fournis aux entreprises	3,5	2,5	2,3	2,5	<b>2,7</b>	4,3	5,0
Services Fournis aux ménages.	6,4	7,1	7,4	7,4	<b>7,1</b>	3,2	5,1
<b>Total Sphère réelle</b>	<b>4,8</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>2,2</b>	<b>2,4</b>	<b>0,9</b>
Taxe sur la Valeur Ajoutée	-0,4	-2,9	-1,5	-3,1	<b>-1,9</b>	-4,3	-1,5
Droits et taxes à l'importation	-14,5	-13,3	-5,5	-6,6	<b>-10,2</b>	-20,3	-11,0
<b>La Production Intérieure Brute</b>	<b>3,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>
Assurances et banques	4,7	5,0	5,2	5,2	<b>5,0</b>	5,0	7,1
Affaires Immobilières	4,3	4,5	4,5	4,2	<b>4,4</b>	4,5	5,0
Services non marchands fournis à la collectivité	1,0	0,1	0,2	-0,5	<b>0,2</b>	-0,4	1,2
<b>Total Sphère non productive</b>	<b>1,7</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>2,3</b>
Ajustement PISB	4,8	5,2	5,3	5,2	<b>5,1</b>	5,0	6,4
Ajustement services Non marchands	1,0	0,1	0,2	-0,5	<b>0,2</b>	-0,4	1,2
<b>Le Produit Intérieur Brut</b>	<b>3,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>

Taux de croissance des valeurs ajoutées par grands secteurs d'activité aux prix de l'année précédente chaînés T1 2014- T2 2018

Variations t/t-4 en %, données CVS

Intitulés des grands secteurs	2014					2015					2016				
	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2	T3	T4	année
Agriculture, sylviculture et pêche	3,9	2,8	1,4	1,9	<b>2,5</b>	5,0	6,0	6,8	6,3	<b>6,0</b>	4,4	4,2	2,6	-4,0	<b>1,8</b>
Hydrocarbures	-5,1	5,4	6,2	-8,0	<b>-0,6</b>	-1,9	0,3	-3,1	5,7	<b>0,2</b>	3,9	2,3	9,7	14,8	<b>7,7</b>
Industries	2,6	3,9	4,0	5,4	<b>4,0</b>	6,2	5,3	4,9	3,6	<b>5,0</b>	4,2	3,5	2,9	4,2	<b>3,7</b>
BTPH y compris STPP	5,2	3,6	6,3	12,3	<b>6,8</b>	5,8	3,9	4,7	4,7	<b>4,8</b>	3,7	8,1	4,1	4,0	<b>5,0</b>
Services Marchands	9,4	8,4	7,1	7,5	<b>8,1</b>	6,5	5,7	5,1	4,1	<b>5,4</b>	3,3	2,7	2,5	2,8	<b>2,8</b>
Services Non Marchands	4,3	3,9	4,6	4,7	<b>4,4</b>	4,2	4,0	3,5	2,8	<b>3,6</b>	1,1	-0,5	4,5	2,2	<b>1,8</b>
<b>La Production Intérieure Brute</b>	<b>2,1</b>	<b>5,4</b>	<b>5,5</b>	<b>1,8</b>	<b>3,7</b>	<b>3,3</b>	<b>4,3</b>	<b>3,0</b>	<b>4,5</b>	<b>3,8</b>	<b>4,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,7</b>	<b>4,0</b>	<b>3,5</b>
<b>Le Produit Intérieur Brut (PIB)</b>	<b>2,4</b>	<b>5,1</b>	<b>5,4</b>	<b>2,2</b>	<b>3,8</b>	<b>3,5</b>	<b>4,2</b>	<b>3,0</b>	<b>4,2</b>	<b>3,7</b>	<b>3,5</b>	<b>2,0</b>	<b>3,8</b>	<b>3,7</b>	<b>3,2</b>
<b>Le PIB hors Hydrocarbures</b>	<b>5,8</b>	<b>4,9</b>	<b>5,0</b>	<b>6,8</b>	<b>5,6</b>	<b>5,5</b>	<b>5,8</b>	<b>5,5</b>	<b>3,6</b>	<b>5,0</b>	<b>3,2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>1,2</b>	<b>2,2</b>
<b>Le PIB hors Agriculture</b>	<b>2,2</b>	<b>5,4</b>	<b>5,8</b>	<b>2,3</b>	<b>3,9</b>	<b>3,3</b>	<b>4,0</b>	<b>2,6</b>	<b>4,0</b>	<b>3,5</b>	<b>3,4</b>	<b>1,8</b>	<b>3,9</b>	<b>4,7</b>	<b>3,4</b>

Intitulés des grands secteurs	2017					2018	
	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2
Agriculture, sylviculture et pêche	0,5	0,7	1,1	1,8	<b>1,0</b>	4,5	8,9
Hydrocarbures	8,3	0,3	-5,3	-11,3	<b>-2,4</b>	-2,4	-8,2
Industries	3,2	4,4	6,0	4,4	<b>4,5</b>	4,3	2,1
BTPH y compris STPP	5,4	2,0	5,2	6,0	<b>4,6</b>	4,7	3,0
Services Marchands	4,3	4,4	3,6	4,0	<b>4,1</b>	3,4	2,6
Services Non Marchands	1,2	0,5	0,5	-0,1	<b>0,5</b>	0,0	1,7
<b>LA Production Intérieure Brute</b>	<b>3,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>
<b>Le Produit Intérieur Brut (PIB)</b>	<b>3,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>
<b>Le PIB hors Hydrocarbures</b>	<b>2,3</b>	<b>1,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>1,9</b>	<b>2,8</b>
<b>Le PIB hors Agriculture</b>	<b>3,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,5</b>

## Produit Intérieur Brut trimestriel aux prix courants T1 2014 - T2 2018

(Données – CVS- en millions de dinars)

Intitulés des NSA	2014					2015					2016				
	T1	T2	T3	T4	annuel	T1	T2	T3	T4	annuel	T1	T2	T3	T4	annuel
Agriculture	428122,0	440591,0	443635,0	459854,0	<b>1772202,0</b>	467216,1	477244,1	489357,8	501295,0	<b>1935113,0</b>	512226,5	536046,5	546825,1	545206,6	<b>2140304,7</b>
Eau et Energie	34361,0	35525,0	36187,0	36568,0	<b>142640,0</b>	37547,9	38419,9	39193,2	39286,1	<b>154447,0</b>	43061,1	47145,1	47875,4	50216,0	<b>188297,6</b>
Hydrocarbures	1214806,0	1260093,0	1197460,0	985452,0	<b>4657811,0</b>	811076,9	834016,2	764449,5	724700,8	<b>3134243,4</b>	670191,7	739106,8	771469,6	844844,5	<b>3025612,5</b>
Services et Travaux Pétroliers	14399,0	17024,0	17294,0	15076,0	<b>63792,0</b>	14101,5	13643,6	14104,3	15539,4	<b>57388,9</b>	17909,0	19641,9	20670,1	21027,9	<b>79248,9</b>
Mines et Carrières	5467,0	5793,0	6007,0	5777,0	<b>23043,0</b>	6048,2	6429,4	6175,8	7666,3	<b>26319,7</b>	7326,5	6882,0	6990,0	7214,1	<b>28412,6</b>
I.S.M.M.E	26007,0	26186,0	27520,0	28843,0	<b>108556,0</b>	31572,5	31256,3	31523,6	31292,8	<b>125645,2</b>	30406,2	29434,0	30225,4	28700,5	<b>118766,1</b>
Matériaux de construction	21086,0	22130,0	22134,0	22689,0	<b>88038,0</b>	25533,0	27176,1	28078,5	28364,6	<b>109152,2</b>	28646,9	28985,8	28934,3	28977,3	<b>115544,2</b>
B.T.P.H	424471,0	428953,0	438907,0	437867,0	<b>1730198,0</b>	459350,2	455193,6	475167,1	470073,6	<b>1859784,5</b>	483513,5	514861,5	497817,2	497460,9	<b>1993653,1</b>
Chimie, Caoutchouc, Plastique	16513,0	16601,0	16796,0	17029,0	<b>66939,0</b>	17298,4	17590,4	17863,4	18111,6	<b>70863,8</b>	18338,0	18495,1	18564,7	18578,4	<b>73976,2</b>
Industries Agro-alimentaires	77746,0	80627,0	83021,0	85188,0	<b>326582,0</b>	86182,1	88513,6	89927,8	91360,2	<b>355983,8</b>	92791,8	95286,3	95792,7	97776,3	<b>381647,1</b>
Textiles, Confection	3689,0	3753,0	3698,0	3653,0	<b>14794,0</b>	3878,5	3942,2	3991,7	3980,5	<b>15792,9</b>	4236,1	4338,7	4405,2	4448,2	<b>17428,2</b>
Cuirs et chaussures	699,0	715,0	728,0	737,0	<b>2879,0</b>	743,8	745,8	742,7	731,4	<b>2963,7</b>	717,7	707,5	705,1	705,5	<b>2835,8</b>
Bois, lièges et papiers	4885,0	4951,0	4978,0	4999,0	<b>19813,0</b>	4994,9	5032,9	5121,2	5253,9	<b>20402,9</b>	5424,7	5560,7	5657,8	5727,4	<b>22370,6</b>
Industries diverses	10953,0	10871,0	11109,0	11500,0	<b>44433,0</b>	9777,4	9157,8	9149,9	9714,1	<b>37799,2</b>	9820,5	9657,5	9060,7	11925,7	<b>40464,3</b>
Transport et Communication	382165,0	373335,0	388166,0	406831,0	<b>1550497,0</b>	407398,0	411295,7	419887,0	426799,1	<b>1665379,8</b>	429694,2	443674,1	455696,6	471292,1	<b>1800357,0</b>
Commerce	487665,0	508763,0	526568,0	544547,0	<b>2067543,0</b>	551647,5	561263,4	563979,5	582452,8	<b>2259343,2</b>	586289,4	592578,0	576585,9	585852,9	<b>2341306,0</b>
Hôtels Cafés Restaurants	46476,0	45054,0	44488,0	52977,0	<b>188996,0</b>	52994,8	52597,6	49751,3	57447,9	<b>212791,5</b>	58167,7	59087,9	56208,5	66933,1	<b>240397,3</b>
Services fournis aux entreprises	48113,0	48850,0	50392,0	51876,0	<b>199232,0</b>	51916,6	52784,1	53728,9	54744,4	<b>213174,0</b>	55858,2	56851,7	57733,8	58480,2	<b>228923,9</b>
Services Fournis aux ménages.	43534,0	43728,0	45758,0	47075,0	<b>180095,0</b>	48231,3	49748,4	52019,7	52439,2	<b>202438,7</b>	55372,4	57534,3	58074,2	59330,1	<b>230311,0</b>
<b>Total Sphère réelle</b>	<b>3291157,0</b>	<b>3373542,0</b>	<b>3364846,0</b>	<b>3218538,0</b>	<b>13248083,0</b>	3087509,5	3136051,1	3114212,9	3121253,7	<b>12459027,3</b>	3109992,0	3265875,5	3289292,2	3404697,6	<b>13069857,3</b>
Taxe sur la Valeur Ajoutée	216979,0	215349,0	209368,0	229494,0	<b>871190,0</b>	237048,0	234338,0	224764,0	246430,0	942580,0	260699,0	243222,0	245546,0	256741,0	1006209,0
Droits et taxes à l'importation	96318,0	92163,0	90849,0	91576,0	<b>370906,0</b>	92499,0	106875,0	104492,0	107290,0	<b>411156,0</b>	107417,0	99300,0	92859,0	89820,0	<b>389396,0</b>
<b>La Production Intérieure Brute</b>	<b>3604454,0</b>	<b>3681054,0</b>	<b>3665063,0</b>	<b>3539608,0</b>	<b>14490179,0</b>	<b>3417057,0</b>	<b>3477264,0</b>	<b>3443469,0</b>	<b>3474973,0</b>	<b>13812764,0</b>	<b>3478108,0</b>	<b>3608398,0</b>	<b>3627698,0</b>	<b>3751259,0</b>	<b>14465462,0</b>
Assurances et banques	134128,0	138186,0	135156,0	135029,0	<b>542499,0</b>	137466,0	138719,0	138004,0	140547,0	<b>554737,0</b>	152073,0	160344,0	161231,0	161449,0	<b>635097,0</b>
Affaires Immobilières	26883,0	27450,0	27791,0	28238,0	<b>110363,0</b>	28725,0	28957,0	29268,0	30612,0	<b>117562,0</b>	31131,0	31386,0	31543,0	31429,0	<b>125489,0</b>
Services non marchands fournis à la collectivité	687386,0	681822,0	672035,0	681034,0	<b>2722276,0</b>	689772,0	689940,0	740621,0	763097,0	<b>2883430,0</b>	733147,0	749774,0	752164,0	796554,0	<b>3031640,0</b>
<b>Total Sphère non productive</b>	<b>848397,0</b>	<b>847459,0</b>	<b>834981,0</b>	<b>844301,0</b>	<b>3375138,0</b>	<b>855963,0</b>	<b>857616,0</b>	<b>907893,0</b>	<b>934257,0</b>	<b>3555729,0</b>	<b>916350,0</b>	<b>941505,0</b>	<b>944938,0</b>	<b>989432,0</b>	<b>3792225,0</b>
Ajustement PISB	-114973,0	-119192,0	-116129,0	-111497,0	<b>-461791,0</b>	-114251,0	-116942,0	-114382,0	-115175,0	-460750,0	-122142,0	-130416,0	-134357,0	-135697,0	-522613,0
Ajustement services Non marchands	43233,0	43212,0	43611,0	44872,0	<b>174928,0</b>	46358,0	47645,0	49809,0	51245,0	<b>195057,0</b>	51459,0	52339,0	52644,0	53522,0	<b>209965,0</b>
<b>Le Produit Intérieur Brut</b>	<b>4294645,0</b>	<b>4366108,0</b>	<b>4340304,0</b>	<b>4227540,0</b>	<b>17228598,0</b>	<b>4112411,0</b>	<b>4170294,0</b>	<b>4187170,0</b>	<b>4242811,0</b>	<b>16712686,0</b>	<b>4220856,0</b>	<b>4367147,0</b>	<b>4385635,0</b>	<b>4551472,0</b>	<b>17525109,0</b>

**Produit Intérieur Brut trimestriel par grands secteurs d'activité aux prix courants  
T1 2014– T2 2018 (suite)**

(Données – CVS- en millions de dinars)

Intitulés des NSA	2017					2018	
	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2
Agriculture	563083,2	563282,3	573634,5	581851,3	<b>2281851,3</b>	592819,0	621075,1
Eau et Energie	52564,7	55475,9	56601,2	56892,8	<b>221534,7</b>	51611,4	57625,4
Hydrocarbures	906618,5	871093,6	911060,9	971248,5	<b>3660021,5</b>	1065367,4	1108031,0
Services et Travaux Pétroliers	21246,3	21270,2	21365,4	21538,3	<b>85420,2</b>	21416,2	21738,2
Mines et Carrières	6917,1	6794,7	5723,6	6883,1	<b>26318,4</b>	6310,5	6154,7
I.S.M.M.E	29274,6	29226,7	30102,5	30097,9	<b>118701,7</b>	28620,0	32773,0
Matériaux de construction	29356,0	29739,8	30613,1	31004,6	<b>120713,5</b>	33081,5	29345,5
B.T.P.H	502567,1	527895,7	529086,8	557843,4	<b>2117392,9</b>	557969,6	559377,8
Chimie, Caoutchouc, Plastique	18514,7	18520,7	18603,5	18788,3	<b>74427,1</b>	19627,7	19270,4
Industries Agro-alimentaires	99813,7	101014,7	103341,5	103947,0	<b>408116,9</b>	109472,9	106192,3
Textiles, Confection	4797,7	4952,1	5212,6	5118,7	<b>20081,1</b>	4899,1	5149,3
Cuirs et chaussures	710,5	717,8	706,8	717,3	<b>2852,3</b>	713,2	763,8
Bois, lièges et papiers	6079,9	6236,6	6454,3	6450,6	<b>25221,5</b>	6256,1	6574,1
Industries diverses	10351,7	10911,5	11730,9	11045,8	<b>44039,9</b>	9969,4	9163,9
Transport et Communication	484351,9	490684,7	492326,4	498128,8	<b>1965491,7</b>	547314,0	521776,4
Commerce	538832,5	521400,8	518345,8	545286,3	<b>2123865,5</b>	579525,8	554583,7
Hôtels Cafés Restaurants	64441,7	63999,8	67334,6	73612,2	<b>269388,3</b>	66261,1	69542,1
Services fournis aux entreprises	60408,7	61573,9	62564,1	63375,0	<b>247921,6</b>	64016,2	68353,1
Services Fournis aux ménages.	62804,8	64769,6	65882,7	66933,5	<b>260390,6</b>	67502,1	67947,1
<b>Total Sphère réelle</b>	<b>3462735,1</b>	<b>3449561,2</b>	<b>3510691,2</b>	<b>3650763,3</b>	<b>14073750,7</b>	<b>3832753,1</b>	<b>3865437,1</b>
Taxe sur la Valeur Ajoutée	270960,2	279197,1	283118,2	266609,0	<b>1099884,5</b>	268554,5	296965,4
Droits et taxes à l'importation	93959,4	86270,5	92324,9	83442,3	<b>355997,0</b>	79695,9	79800,2
<b>La Production Intérieure Brute</b>	<b>3827654,7</b>	<b>3815028,7</b>	<b>3886134,3</b>	<b>4000814,5</b>	<b>15529632,2</b>	<b>4181003,4</b>	<b>4242202,7</b>
Assurances et banques	162758,8	158692,4	161803,7	168490,0	<b>651744,9</b>	189281,6	181020,1
Affaires Immobilières	32690,2	33266,4	33622,0	33569,9	<b>133148,4</b>	34514,0	35000,3
Services non marchands fournis à la collectivité	772725,1	770297,3	753730,4	743311,9	<b>3040064,7</b>	766543,3	767216,1
<b>Total Sphère non productive</b>	<b>968174,1</b>	<b>962256,1</b>	<b>949156,0</b>	<b>945371,8</b>	<b>3824958,0</b>	<b>990338,9</b>	<b>983236,5</b>
Ajustement PISB	-136317,1	-133765,2	-137055,7	-143031,7	<b>-550169,6</b>	-147293,1	-153432,4
Ajustement services Non marchands	52723,4	52594,1	52409,0	52581,9	<b>210308,5</b>	52301,7	52383,8
<b>Le Produit Intérieur Brut</b>	<b>4606788,2</b>	<b>4590925,5</b>	<b>4645825,6</b>	<b>4750572,7</b>	<b>18594112,0</b>	<b>4971747,6</b>	<b>5019623,0</b>



## Produit Intérieur Brut trimestriel par grands secteurs d'activité aux prix courants T1 2014- T2 2018

(Données – CVS- en millions de dinars)

Intitulés des grands secteurs	2014					2015					2016				
	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2	T3	T4	année
Agriculture, sylviculture et pêche	428122,0	440591,0	443635,0	459854,0	<b>1772202,0</b>	467216,1	477244,1	489357,8	501295,0	<b>1935113,0</b>	512226,5	536046,5	546825,1	545206,6	<b>2140304,7</b>
Hydrocarbures	1214806,0	1260093,0	1197460,0	985452,0	<b>4657811,0</b>	811076,9	834016,2	764449,5	724700,8	<b>3134243,4</b>	670191,7	739106,8	771469,6	844844,5	<b>3025612,5</b>
Industries	201406,0	207151,0	212178,0	216983,0	<b>837717,0</b>	223576,7	228264,3	231767,8	235761,4	<b>919370,4</b>	240769,5	246492,7	248211,2	254269,3	<b>989742,7</b>
BTPH y compris STPP	438870,0	445977,0	456201,0	452942,0	<b>1793990,0</b>	473451,7	468837,2	489271,4	485613,0	<b>1917173,4</b>	501422,5	534503,5	518487,3	518488,9	<b>2072902,1</b>
Services Marchands	1007953,0	1019730,0	1055372,0	1103307,0	<b>4186362,0</b>	1112188,1	1127689,2	1139366,4	1173883,4	<b>4553127,2</b>	1185381,9	1209726,0	1204299,1	1241888,3	<b>4841295,3</b>
<b>Total Sphère réelle</b>	<b>3291157,0</b>	<b>3373542,0</b>	<b>3364846,0</b>	<b>3218538,0</b>	<b>13248083,0</b>	<b>3087509,5</b>	<b>3136051,1</b>	<b>3114212,9</b>	<b>3121253,7</b>	<b>12459027,3</b>	<b>3109992,0</b>	<b>3265875,5</b>	<b>3289292,2</b>	<b>3404697,6</b>	<b>13069857,3</b>
Taxe sur la Valeur Ajoutée	216979,0	215349,0	209368,0	229494,0	<b>871190,0</b>	237047,9	234337,9	224764,3	246430,1	<b>942580,3</b>	260699,0	243222,1	245546,2	256741,4	<b>1006208,7</b>
Droits et taxes à l'importation	96318,0	92163,0	90849,0	91576,0	<b>370906,0</b>	92499,3	106875,3	104491,7	107289,7	<b>411156,0</b>	107416,8	99300,0	92859,1	89820,1	<b>389396,0</b>
<b>Production Intérieure Brute</b>	<b>3604454,0</b>	<b>3681054,0</b>	<b>3665063,0</b>	<b>3539608,0</b>	<b>14490179,0</b>	<b>3417056,8</b>	<b>3477264,4</b>	<b>3443468,9</b>	<b>3474973,5</b>	<b>13812763,6</b>	<b>3478107,8</b>	<b>3608397,6</b>	<b>3627697,5</b>	<b>3751259,1</b>	<b>14465462,0</b>
Services Non Marchands	690191,0	685055,0	675242,0	687932,0	<b>2738419,0</b>	695353,9	693029,6	743701,4	767837,3	<b>2899922,2</b>	742748,6	758749,3	757937,1	800212,4	<b>3059647,4</b>
<b>Le Produit Intérieur Brut</b>	<b>4294645,0</b>	<b>4366108,0</b>	<b>4340304,0</b>	<b>4227540,0</b>	<b>17228598,0</b>	<b>4112410,7</b>	<b>4170294,0</b>	<b>4187170,3</b>	<b>4242810,7</b>	<b>16712685,7</b>	<b>4220856,4</b>	<b>4367146,9</b>	<b>4385634,6</b>	<b>4551471,5</b>	<b>17525109,4</b>
<b>Le PIB hors Hydrocarbures</b>	<b>3079839,0</b>	<b>3106015,0</b>	<b>3142844,0</b>	<b>3242088,0</b>	<b>12570786,0</b>	<b>3301333,9</b>	<b>3336277,7</b>	<b>3422720,8</b>	<b>3518109,9</b>	<b>13578442,4</b>	<b>3550664,7</b>	<b>3628040,1</b>	<b>3614165,0</b>	<b>3706627,0</b>	<b>14499496,9</b>
<b>Le PIB hors Agriculture</b>	<b>3866523,0</b>	<b>3925517,0</b>	<b>3896669,0</b>	<b>3767686,0</b>	<b>15456395,0</b>	<b>3645194,6</b>	<b>3693049,8</b>	<b>3697812,5</b>	<b>3741515,8</b>	<b>14777572,7</b>	<b>3708629,9</b>	<b>3831100,4</b>	<b>3838809,5</b>	<b>4006264,9</b>	<b>15384804,7</b>
<b>Le PIB Hors hydro.et Agri.</b>	<b>2651717,0</b>	<b>2665424,0</b>	<b>2699209,0</b>	<b>2782234,0</b>	<b>10798584,0</b>	<b>2834118</b>	<b>2859034</b>	<b>2933363</b>	<b>3016815</b>	<b>11643329</b>	<b>3038438</b>	<b>3091994</b>	<b>3067340</b>	<b>3161420</b>	<b>12359192</b>

**Produit Intérieur Brut trimestriel par grands secteurs d'activité aux prix courants  
T1 2014- T2 2018 (suite)**

(Données – CVS- en millions de dinars)

Intitulés des grands secteurs	2017					2018	
	T1	T2	T3	T4	année	T1	T2
Agriculture, sylviculture et pêche	563083,2	563282,3	573634,5	581851,3	<b>2281851,3</b>	592819,0	621075,1
Hydrocarbures	906618,5	871093,6	911060,9	971248,5	<b>3660021,5</b>	1065367,4	1108031,0
Industries	258380,4	263590,5	269090,0	270946,1	<b>1062007,1</b>	270561,8	273012,5
BTPH y compris STPP	523813,3	549165,9	550452,1	579381,7	<b>2202813,1</b>	579385,8	581116,0
Services Marchands	1210839,6	1202428,9	1206453,6	1247335,7	<b>4867057,8</b>	1324619,1	1282202,5
<b>Total Sphère réelle</b>	<b>3462735,1</b>	<b>3449561,2</b>	<b>3510691,2</b>	<b>3650763,3</b>	<b>14073750,7</b>	<b>3832753,1</b>	<b>3865437,1</b>
Taxe sur la Valeur Ajoutée	270960,2	279197,1	283118,2	266609,0	<b>1099884,5</b>	268554,5	296965,4
Droits et taxes à l'importation	93959,4	86270,5	92324,9	83442,3	<b>355997,0</b>	79695,9	79800,2
<b>Production Intérieure Brute</b>	<b>3827654,7</b>	<b>3815028,7</b>	<b>3886134,3</b>	<b>4000814,5</b>	<b>15529632,2</b>	<b>4181003,4</b>	<b>4242202,7</b>
Services Non Marchands	779133,6	775896,8	759691,3	749758,2	<b>3064479,8</b>	790744,2	777420,3
<b>Le Produit Intérieur Brut</b>	<b>4606788,2</b>	<b>4590925,5</b>	<b>4645825,6</b>	<b>4750572,7</b>	<b>18594112,0</b>	<b>4971747,6</b>	<b>5019623,0</b>
<b>Le PIB hors Hydrocarbures</b>	<b>3700169,8</b>	<b>3719831,9</b>	<b>3734764,7</b>	<b>3779324,2</b>	<b>14934090,5</b>	<b>3906380,2</b>	<b>3911592,0</b>
<b>Le PIB hors Agriculture</b>	<b>4043705,1</b>	<b>4027643,2</b>	<b>4072191,1</b>	<b>4168721,4</b>	<b>16312260,7</b>	<b>4378928,6</b>	<b>4398547,9</b>
<b>Le PIB Hors hydro.et Agri.</b>	<b>3137087</b>	<b>3156550</b>	<b>3161130</b>	<b>3197473</b>	<b>12652239</b>	<b>3313561</b>	<b>3290517</b>

## Eléments méthodologiques

La méthodologie suivie pour trimestrialiser le PIB consiste en une procédure d'étalonnage et de calage.

- ⇔ *L'étalonnage transforme les données conjoncturelles pour les rapprocher de la définition et du champ de la série annuelle correspondante ;*
- ⇔ *Le calage assure ensuite la cohérence entre les séries trimestrielles et les séries annuelles.*

### 1- L'étalonnage :

Pour simplifier, nous dirons que l'étalonnage est une technique qui consiste à transposer les indicateurs infra annuels en composantes de comptes annuels.

Plus précisément, « *l'étalonnage est un ajustement économétrique qui permet d'élaborer une donnée de comptabilité trimestrielle. On suppose qu'il existe une relation économétrique qui lie sur le passé l'évolution annuelle du compte et de l'indicateur annuel retenu. Estimée sur des données annuelles, cette relation est supposée rester stable sur les données trimestrielles* »

Pour trimestrialiser un agrégat (par exemple une valeur ajoutée sectorielle) on recherche une série de périodicité trimestrielle disponible dans les délais de réalisation des comptes et dont l'évolution annuelle est comparable. Cette série est appelée indicateur du compte. La méthode statistique des comptes trimestriels vise à chercher une corrélation entre l'information contenue dans les indicateurs conjoncturels et celle des comptes annuels, le traitement consiste tout d'abord à « **étalonner** » le compte annuel sur l'indicateur annualisé : on cherche l'ajustement économétrique qui explique le mieux sur le passé l'évolution du compte annuel à partir de l'évolution de l'indicateur annualisé. Cette relation est ensuite appliquée à l'indicateur trimestriel et fournit une estimation trimestrielle du compte.

La relation d'étalonnage est une équation linéaire simple entre le compte annuel et l'indicateur annualisé, qui s'écrit :

$$C_a = \alpha + \beta * I_a + u_a$$

-  $C_a$  est le compte annuel de l'année  $a$

-  $I_a$  L'indicateur annualisé, c'est-à-dire la somme annuelle de l'indicateur trimestriel :  $I_a = \sum_{t=1}^4 I_{a,t}$

et  $u_a$  la cale de la relation d'étalonnage, qui représente les évolutions du compte qui ne sont pas suffisamment retranscrites par celles de l'indicateur étalonné.

- Les coefficients  $\alpha$  et  $\beta$  sont estimés sur plusieurs années communes du compte et de l'indicateur, L'hypothèse retenue pour trimestrialiser les séries annuelles consiste à supposer que la relation annuelle établie entre le compte et l'indicateur annualisé peut être utilisée pour une périodicité différente de celle de l'estimation. La première estimation du compte trimestriel consiste à diviser par quatre l'indicateur concordant annualisé. Cette opération correspond à l'écriture suivante :

$$C_{a,t} = \frac{\alpha}{4} + \beta * I_{a,t}$$

Où  $C_{a,t}$  est le compte du trimestre  $t$  de l'année  $a$ .

A ce stade, le compte trimestriel n'est pas cohérent avec le compte annuel. Il est appelé compte non calé. L'opération suivante consiste à « caler » le montant annuel du compte trimestriel sur celui du compte annuel.

## 2-Le Calage :

Le calage consiste « à combiner une série de données à fréquence élevée (par exemple des données trimestrielles) avec une série à fréquence plus faible (par exemple des données annuelles) d'une certaine variable en vue de former une série temporelle cohérente .....établir des estimations des Comptes Nationaux Trimestriels (CNT) concordantes avec celles des Comptes Nationaux Annuels (CNA)....» [FMI, 2001, page 93].

Le calage, consiste à estimer le compte trimestriel et à s'assurer que la somme des quatre trimestres équivaut au compte annuel. Le compte trimestriel s'écrit une fois la relation d'étalonnage connue :

$$C_{a,t} = \frac{\alpha}{4} + \beta * I_{a,t} + \tilde{u}_{a,t}$$

La somme des quatre comptes trimestriels ne concorde généralement pas avec le compte annuel. Il faut donc trouver des modalités permettant de faire coïncider les deux agrégats ; le compte annuel et la somme des comptes trimestriels. Cette procédure est définie comme étant le calage .Le calage est donc l'opération qui consiste à répartir la différence entre la somme des quatre trimestres et les données annuelles sur les quatre trimestres.

La somme des trimestres est alors ajustée de manière à ce qu'elle soit complètement calée sur les données annuelles. Pour cela, divers procédés sont utilisables et disponibles mais reposent sur une procédure dite de lissage

La procédure de lissage d'une série annuelle  $C_{a,t}$  utilisée dans les comptes trimestriels, consiste à estimer une série trimestrielle  $C_{a,t}$ , résultant de la minimisation du carré des écarts d'un trimestre sur l'autre sous la contrainte que, chaque année  $a$ , la somme des trimestres soit égale au montant annuel  $C_{a,t}$ :

$$C_{a,t} = \min \sum_t (C_{a,t} - C_{a,t-1})^2$$

$$\text{Sous contrainte } \sum_{t=1}^4 C_{a,t} = C_a$$

Signalons que Le lissage est utilisé dans un premier temps pour répartir les cales annuelles dégagées des étalonnages afin d'assurer la cohérence entre les comptes trimestriels et les comptes annuels. Il est également utilisé pour trimestrialiser certaines séries d'agrégats pour lesquelles aucune donnée infra-annuelle n'est disponible. Dans ce cas de figure les comptes annuels sont prolongés par une extrapolation de l'année en cours et les comptes trimestriels résultent alors directement du lissage de la série annuelle.

Pour finir, il est important de mentionner que le lissage est une procédure qui n'est pas uniquement utilisée pour caler un compte trimestriel mais plus généralement pour passer d'une fréquence annuelle à une fréquence infra annuelle (trimestre, mois...)