



Tendances conjoncturelles



Annexes statistiques

1^{er} trimestre 2016

I. Activité générale

1. Prix à la consommation	3
2. Emploi	4
3. Salaires et revenus	4

II. Ménages

1. Consommation

Importations de biens de consommation	5
Importations d'articles d'habillement	5
Importations de biens d'équipement du foyer	5
Immatriculations de véhicules de tourisme neufs	5

2. Modalités de financement

Encours bancaires des crédits à la consommation	6
Encours bancaires des crédits à l'habitat	6

3. Indicateurs de vulnérabilité des ménages

Personnes physiques interdites bancaires	6
Incidents de paiement par chèques	6
Retraits de cartes bancaires	6
Taux de créances douteuses des ménages	6

III. Entreprises

1. Investissement

Importations de biens d'équipement	7
Immatriculations de véhicules utilitaires neufs	7

2. Modalités de financement

Encours bancaires des crédits d'exploitation	7
Encours bancaires des crédits d'investissement	7

3. Indicateurs de vulnérabilité

Personnes morales interdites bancaires	7
Taux de créances douteuses des entreprises	7

IV. Commerce extérieur

Importations totales	8
Droits de douanes et taxes d'entrée	8

V. Indicateurs économiques divers

Consommation d'essence	9
Consommation de gasoil	9
Vente d'électricité	9

VI. Secteurs d'activité

1. BTP

Importations de ciment	10
Indice des prix du bâtiment	10
Commande publique	10

2. Commerce

Importations de produits alimentaires	11
Taxes intérieures sur la consommation	11

3. Tourisme

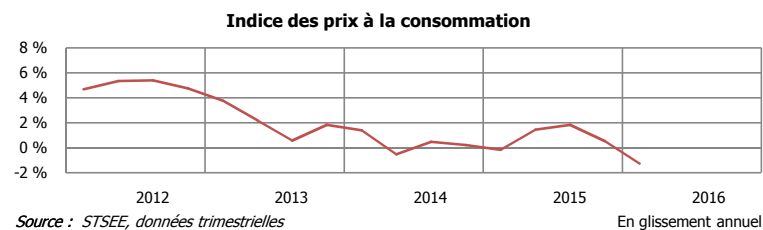
Trafic intérieur	11
Trafic international	11

Note méthodologique

12

I. Activité générale

1. Prix à la consommation



Indice des prix à la consommation

Base 100 en 2008	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Indice des prix à la consommation	111,0	112,9	114,4	114,6	115,2	115,3	115,1	116,7	116,8	114,7	115,6	117,0	116,6	116,4	117,7	117,6	115,2	-2,1%	-1,3%
Alimentation	114,4	116,1	118,3	119,7	120,0	119,4	118,7	118,3	116,0	112,7	112,9	113,7	114,2	115,4	115,4	115,2	116,2	0,9%	1,7%
Produits manufacturés	109,8	110,5	111,2	111,0	111,6	112,5	115,1	114,5	115,2	114,4	115,0	115,5	116,5	117,8	119,5	120,1	119,9	-0,1%	3,0%
Énergie	119,6	125,3	126,8	125,8	127,2	127,5	122,8	124,0	124,7	123,5	124,8	125,5	119,9	113,8	119,7	115,9	113,7	-1,9%	-5,1%
Services	105,3	104,9	106,5	106,6	106,9	107,0	107,1	113,2	114,8	112,4	113,9	117,0	117,5	117,6	117,7	118,9	110,9	-6,8%	-5,6%
Ensemble hors tabac	110,7	112,5	114,1	114,4	114,8	114,9	114,6	116,3	116,2	114,1	115,0	116,4	115,8	115,6	116,9	116,8	114,2	-2,2%	-1,4%

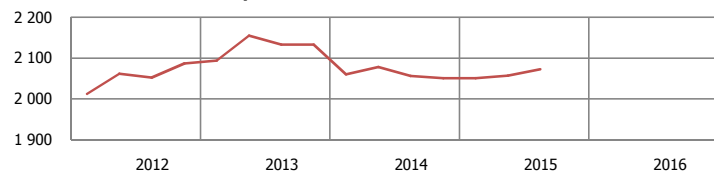
Source : STSEE

Contributions	Poids	T/T-1	Contribution au glissement trimestriel	T/T-4	Contribution au glissement annuel
Ensemble	10 000	-2,1%	-2,1%	-1,3%	-1,3%
Alimentation	2 994	0,9%	0,3%	1,7%	0,5%
Produits manufacturés	2 502	-0,1%	0,0%	3,0%	0,7%
Énergie	1 578	-1,9%	-0,3%	-5,1%	-0,8%
Services	2 926	-6,8%	-2,0%	-5,6%	-1,6%
Ensemble	9 749	-2,2%	-2,1%	-1,4%	-1,3%

Source : STSEE

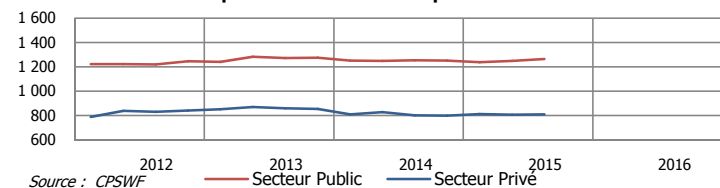
2. Emploi

Emploi total déclaré localement



Source : CPSWF

Emploi déclaré localement par secteurs



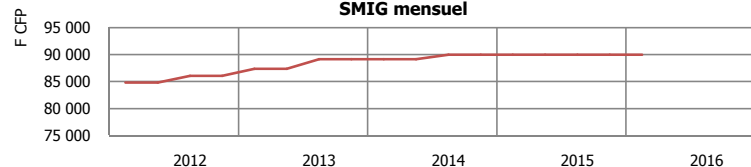
Source : CPSWF

	11T1	11T2	11T3	11T4	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	T / T-1	T / T-4
Emploi total déclaré	2 048	2 055	2 050	2 027	2 012	2 062	2 052	2 087	2 094	2 155	2 133	2 133	2 060	2 078	2 056	2 051	2 051	2 057	2 073	0,8%	0,8%
Secteur public	1 193	1 218	1 205	1 186	1 224	1 224	1 221	1 246	1 241	1 284	1 273	1 277	1 251	1 250	1 254	1 251	1 238	1 249	1 264	1,2%	0,8%
Secteur privé	855	837	845	841	788	838	831	841	853	871	860	856	809	828	802	800	813	808	809	0,1%	0,9%
Commerce	301	289	290	283	288	297	290	296	287	291	313	315	313	323	318	318	321	318	319	0,3%	0,3%
BTP	124	114	117	119	87	104	102	103	102	134	103	99	73	69	66	62	66	67	72	7,5%	9,1%
Services	328	343	347	351	316	336	339	341	372	348	358	348	334	351	340	343	350	349	343	-1,7%	0,9%
Industrie et artisanat	102	91	91	88	97	101	100	101	92	98	86	94	89	85	78	77	76	74	75	1,4%	-3,8%

Source : CPSWF

3. Salaires et revenus

SMIG mensuel

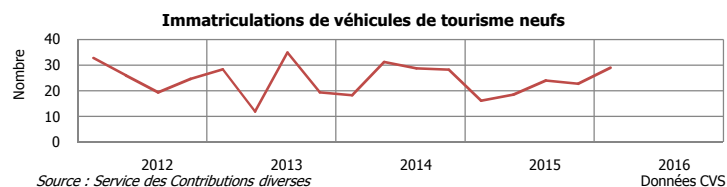
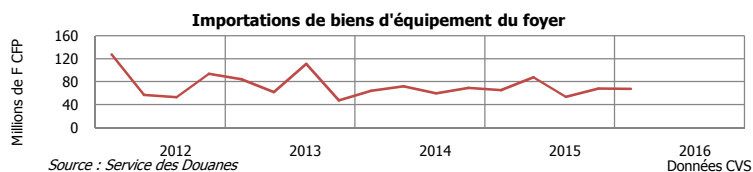
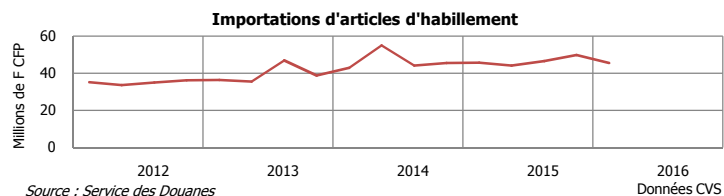
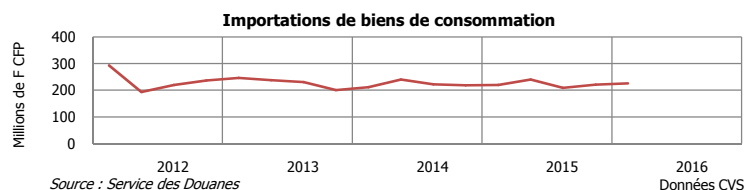


Source : JOWF

En F CFP	Source	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Smig horaire	JOWF	502,0	502,0	509,5	509,5	517,2	517,2	527,5	527,5	527,5	527,5	532,5	532,5	532,5	532,5	532,5	532,5	532,5	0,0%	0,0%
Smig horaire mensuel	JOWF	84 836	84 836	86 109	86 109	87 401	87 401	89 149	89 149	89 149	89 149	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	0,0%	0,0%
Rémunération horaire minimale au recrutement de l'Administration territoriale	Adsup	518,8	518,8	518,8	518,8	556,1	561,7	561,7	567,3	567,3	567,3	567,3	567,3	567,3	567,3	567,3	567,3	567,3	0,0%	0,0%
Traitement mensuel minimal au recrutement de l'Administration territoriale	Adsup	87 674	87 674	87 674	87 674	93 988	94 927	94 927	95 877	95 877	95 877	95 877	95 877	95 877	95 877	95 877	95 877	95 877	0,0%	0,0%

II. Ménages

1. Consommation des ménages



Importations de biens de consommation

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	264	183	225	283	203	232	260	189	220	236	198	245	191	239	222	246	206	-16,5%	7,5%
Données CVS	293	194	220	236	246	238	230	201	211	240	222	219	220	240	209	221	226	2,4%	-

Source : Service des Douanes

Importations d'articles d'habillement

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	30	36	35	41	28	36	57	35	44	55	42	52	38	43	55	48	43	-10,4%	14,7%
Données CVS	35	34	35	36	36	35	47	39	43	55	44	45	46	44	46	50	46	-8,5%	-

Source : Service des Douanes

Importations de biens d'équipement du foyer

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	121	47	55	108	78	54	116	53	62	63	62	77	63	79	55	75	65	-12,7%	3,5%
Données CVS	127	57	53	94	84	62	111	47	64	72	60	69	65	88	54	68	67	-1,3%	-

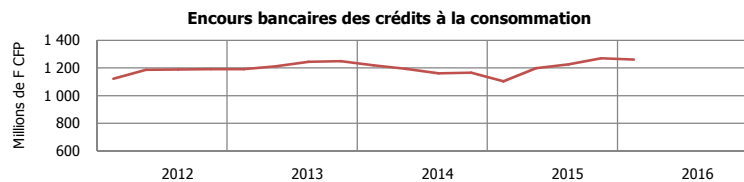
Source : Service des Douanes

Immatriculations de véhicules de tourisme neufs

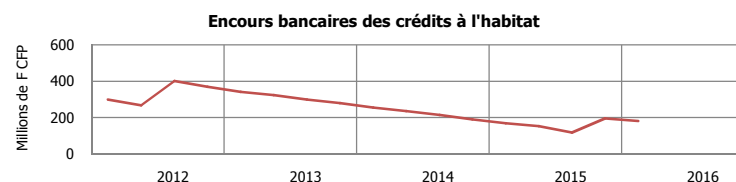
En nombre	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	40	26	16	21	35	12	32	16	24	19	27	25	21	18	23	20	33	65,0%	57,1%
Données CVS	33	26	19	25	28	12	35	19	18	31	29	28	16	18	24	23	29	27,4%	-

Source : Service des Contributions diverses

2. Modalités de financement



Source : IEOM

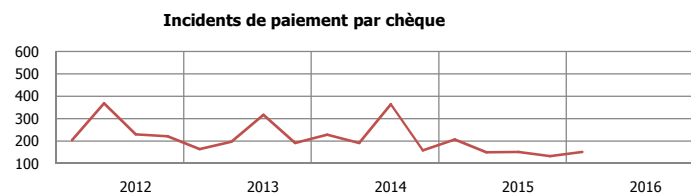


Source : IEOM

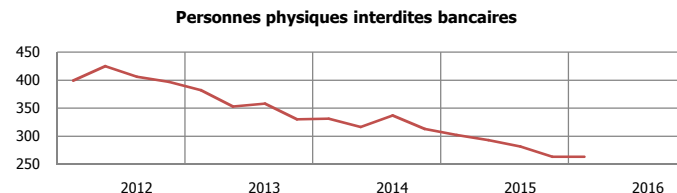
En millions de F.CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Encours bancaires des crédits aux ménages	1 420	1 453	1 589	1 561	1 533	1 537	1 545	1 530	1 476	1 431	1 376	1 355	1 271	1 352	1 345	1 465	1 442	-1,5%	13,5%
Encours bancaires des crédits à la consommation	1 121	1 186	1 189	1 191	1 192	1 212	1 245	1 249	1 220	1 194	1 161	1 166	1 102	1 198	1 227	1 269	1 261	-0,6%	14,4%
Encours bancaires des crédits à l'habitat	299	268	401	370	341	325	299	281	256	237	215	190	169	154	119	196	181	-7,5%	7,2%

Source : IEOM

3. Indicateurs de vulnérabilité des ménages



Source : IEOM



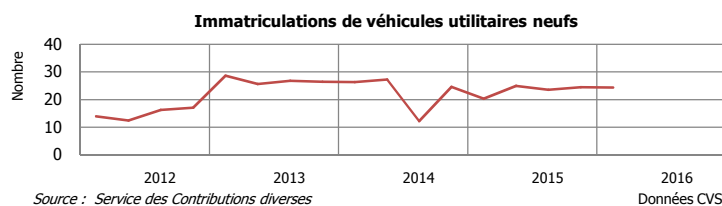
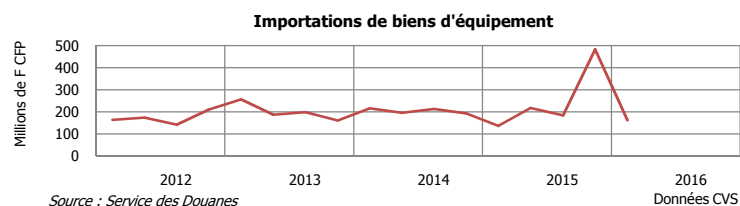
Source : IEOM

	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Personnes physiques interdites bancaires	399	425	406	397	382	353	358	330	331	316	337	313	302	293	281	263	263	0,0%	-12,9%
Incidents de paiement par chèques	205	369	231	222	165	197	317	192	229	192	364	159	208	151	152	134	152	13,4%	-26,9%
Retraits de cartes bancaires (stock)	32	27	25	28	34	38	36	27	23	26	21	17	11	8	8	8	8	0,0%	-27,3%
Taux de créances douteuses brutes des ménages	13,1%	12,8%	11,3%	11,1%	10,9%	10,8%	10,7%	10,9%	11,0%	10,6%	10,7%	10,5%	11,6%	9,1%	8,0%	6,9%	7,2%	0,3 pt	-4,4 pt

Source : IEOM

III. Entreprises

1. Investissement des entreprises



Importations de biens d'équipement

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	194	173	152	173	284	188	208	127	239	198	222	162	156	220	192	454	179	-60,5%	14,9%
Données CVS	164	173	142	210	257	188	199	162	216	196	214	193	137	217	184	483	162	-66,4%	-

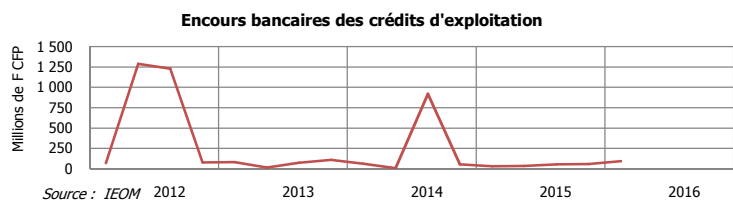
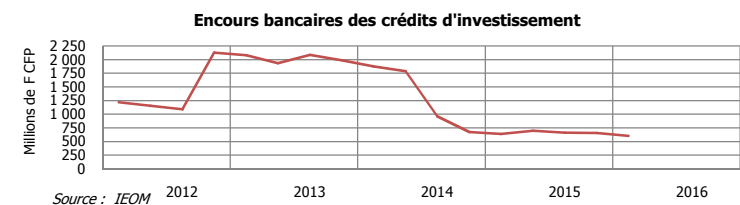
Source : Service des Douanes

Immatriculations de véhicules utilitaires neufs

En nombre	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	10	12	16	21	25	26	26	30	23	24	11	28	17	26	22	28	21	-25,0%	23,5%
Données CVS	14	12	16	17	29	26	27	26	26	27	12	25	20	25	23	24	24	-0,6%	-

Source : Service des Contributions diverses

2. Modalités de financement des entreprises



En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Encours bancaires des crédits aux entreprises	1 486	2 638	2 514	2 513	2 466	2 248	2 443	2 370	2 199	2 055	2 041	884	821	878	859	852	830	-2,7%	1,0%
Encours bancaires des crédits d'exploitation	71	1 290	1 232	78	81	17	76	112	61	9	921	54	32	36	55	59	93	57,9%	190,6%
Encours bancaires des crédits d'investissement	1 216	1 156	1 091	2 126	2 084	1 937	2 086	1 985	1 873	1 789	963	672	637	695	662	653	602	-7,8%	-5,5%

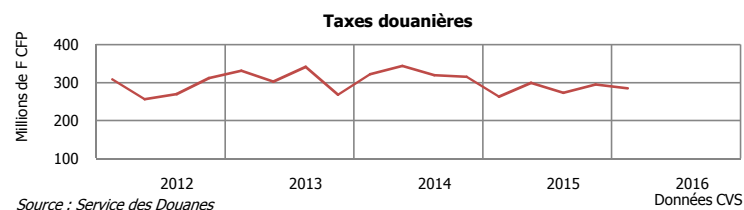
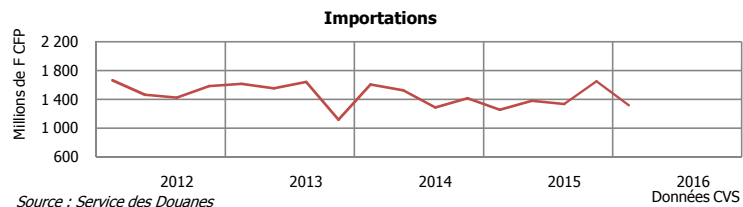
Source : IEOM

3. Indicateurs de vulnérabilité

	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Personnes morales interdites bancaires	13	15	11	11	11	11	16	14	13	14	14	15	16	16	14	14	15	7,1%	-6,3%
Taux de créances douteuses brutes des entreprises	21,3%	11,4%	11,7%	11,7%	11,9%	12,7%	11,6%	11,9%	12,5%	13,4%	13,8%	23,7%	25,1%	23,8%	24,1%	24,5%	24,6%	+0,1 pt	+0,5 pt

Source : IEOM

IV. Commerce extérieur



Importations totales

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	1 606	1 437	1 475	1 607	1 555	1 550	1 666	1 152	1 532	1 555	1 291	1 460	1 164	1 436	1 327	1 709	1 200	-29,8%	3,0%
Données CVS	1 665	1 466	1 422	1 584	1 617	1 552	1 641	1 117	1 605	1 527	1 285	1 417	1 257	1 381	1 336	1 652	1 316	-20,4%	-

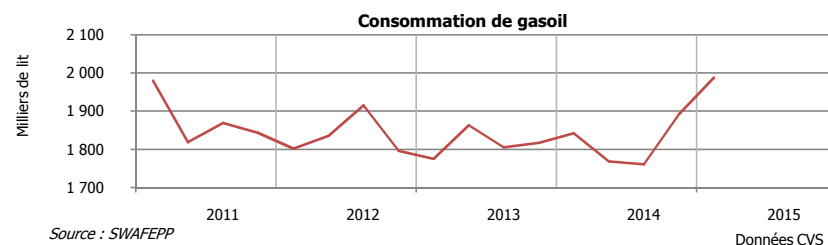
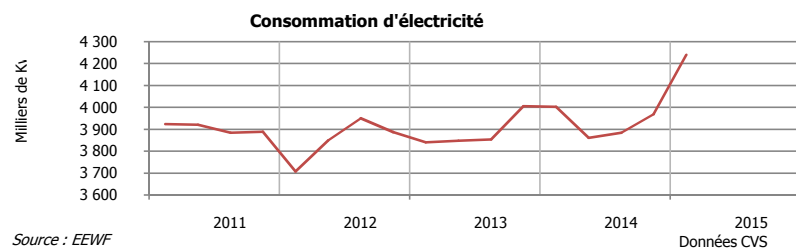
Source : Service des Douanes

Droits de douanes et taxes d'entrée

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	309	251	279	308	335	299	336	255	381	332	298	336	245	302	279	322	273	-15,4%	11,2%
Données CVS	309	256	270	312	331	303	341	268	322	343	320	315	263	299	273	295	285	-3,3%	-

Source : Service des Douanes

V. Indicateurs économiques divers



Consommation d'essence

En milliers de litres	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	448	451	452	495	417	459	479	447	421	428	428	439	388	407	415	432	393	-9,1%	1,3%
Données CVS	471	453	451	462	453	461	464	428	446	430	424	423	408	410	414	408	413	1,3%	-

Source : SWAFEPF

Consommation de gasoil

En milliers de litres	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	1 912	1 812	1 877	1 909	1 737	1 828	1 924	1 858	1 715	1 852	1 816	1 874	1 788	1 753	1 776	1 945	1 938	-0,3%	8,4%
Données CVS	1980	1819	1869	1843	1802	1836	1915	1796	1775	1863	1805	1817	1842	1769	1761	1892	1988	5,0%	-

Source : SWAFEPF

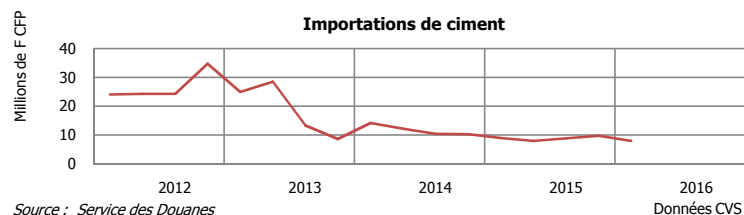
Consommation d'électricité

En milliers de litres	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	3 949	3 962	3 766	3 979	3 675	3 895	3 852	3 951	3 841	3 894	3 721	4 084	3 998	3 902	3 757	4 051	4 280	5,7%	7,1%
Données CVS	3 924	3 921	3 883	3 889	3 707	3 849	3 949	3 887	3 840	3 848	3 853	4 006	4 003	3 860	3 884	3 968	4 240	6,8%	-

Source : EEWF

VI. Secteurs d'activité

1. Bâtiment et travaux publics



Importations de ciment

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	22,6	26,1	19,7	37,2	22,7	30,1	12,5	11,0	11,9	13,7	10,0	12,5	6,5	9,4	8,6	11,8	6,7	-43,8%	2,2%
Données CVS	24,1	24,3	24,2	34,7	24,9	28,5	13,2	8,5	14,2	12,1	10,4	10,2	8,9	7,9	8,8	9,7	7,9	-19,1%	-

Source : Service des Douanes

	févr.-13	avr.-13	juin-13	août-13	oct.-13	déc.-13	févr.-14	avr.-14	juin-14	août-14	oct.-14	déc.-14	févr.-15	avr.-15	juin-15	août-15	oct.-15	déc.-15	févr.-16	avr.-16
Indice des prix du bâtiment	109,51	109,77	110,05	110,02	109,98	110,54	112,01	112,87	112,85	112,88	117,95	117,9	117,63	117,86	117,72	117,85	118,14	118,33	118,69	118,97
Variation bimestrielle	0,5%	0,2%	0,3%	0,0%	0,0%	0,5%	1,3%	0,8%	0,0%	0,0%	4,5%	0,0%	-0,2%	0,2%	-0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	0,2%

Source : STSEE

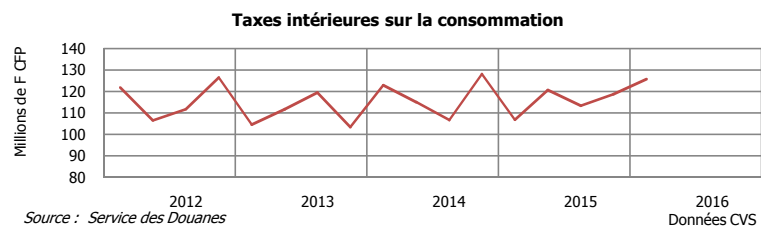
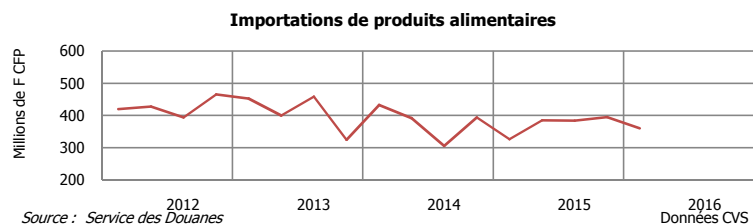
L'index BT01, élaboré par le Service Territorial de la Statistique et des Etudes Economiques depuis février 2009, est celui qui correspond aux activités de construction, tous secteurs confondus. La part des salaires dans sa composition est la plus importante, avec 48 % environ. Les autres postes importants au niveau des coûts de productions sont le matériel, le fer à béton, les profilés en aluminium, les tôles de couverture et le ciment.

Marchés relevant de la commande publique

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1
Marchés en cours d'exécution	3171	3106	3101	3191	2189	2189	2293	2293	2295	2295	2295	1109	581	623	745	586	153	-73,9%
Mandatements effectués au cours du trimestre	335	97	220	-	93	92	37	143	36	30	13	32	35	70	75	48	32	-34,3%
Mandatements totaux	1508	1081	1670	-	1540	1619	1672	1900	1936	1966	1979	664	113	283	254	125	69	-45,3%
Taux d'exécution	47,6%	34,8%	53,9%	-	70,4%	74,0%	72,9%	82,9%	84,3%	85,7%	86,2%	59,9%	19,4%	45,3%	34,0%	21,4%	44,9%	-

Sources : Administration supérieure, Cellule Europe

2. Commerce



Importations de produits alimentaires

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	387	440	416	455	404	454	467	315	409	424	302	393	298	422	374	401	294	-26,6%	-1,3%
Données CVS	420	428	394	465	453	400	459	325	433	392	305	395	327	385	384	395	360	-8,9%	-

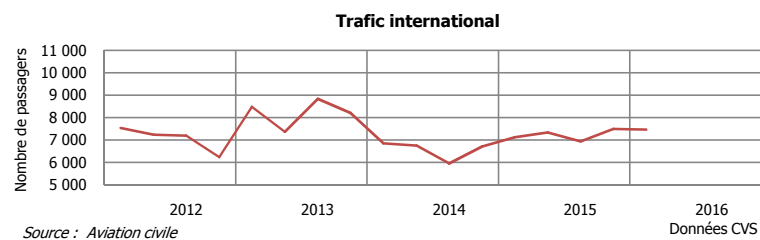
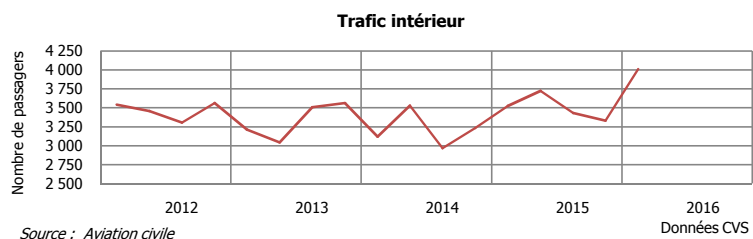
Source : Service des Douanes

Taxes intérieures sur la consommation

En millions de F CFP	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	119	103	111	134	102	108	118	112	125	117	104	137	105	116	110	128	124	-3,2%	18,0%
Données CVS	122	106	112	127	105	112	120	103	123	115	107	128	107	121	113	119	126	6,0%	-

Source : Service des Douanes

3. Tourisme



Trafic intérieur Wallis - Futuna

En nombre de passagers	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	3 174	3 462	3 504	3 926	2 771	3 071	3 586	3 589	2 949	3 606	2 755	3 479	3 182	3 643	3 396	3 572	3 677	2,9%	15,6%
Données CVS	3 542	3 455	3 306	3 563	3 212	3 045	3 507	3 562	3 119	3 528	2 966	3 234	3 526	3 724	3 433	3 329	4 010	20,4%	-

Source : Aviation Civile

Trafic international Wallis - Nandi - Nouméa

En nombre de passagers	12T1	12T2	12T3	12T4	13T1	13T2	13T3	13T4	14T1	14T2	14T3	14T4	15T1	15T2	15T3	15T4	16T1	T / T-1	T / T-4
Données brutes	7 605	6 406	7 446	8 020	6 991	6 603	10 901	8 321	6 650	5 999	6 055	6 801	7 413	6 614	6 946	7 873	7 820	-0,7%	5,5%
Données CVS	7 536	7 232	7 191	6 236	8 472	7 372	8 829	8 205	6 846	6 753	5 959	6 712	7 127	7 339	6 936	7 492	7 471	-0,3%	-

Source : Aviation civile

Note méthodologique

L'évolution de la conjoncture est appréhendée au travers des résultats d'une enquête trimestrielle menée auprès de dirigeants d'entreprises représentatifs de leur secteur d'activité et de données économiques se rapportant aux différents secteurs d'activité, aux entreprises et aux ménages.

Enquête "à dire d'experts" de l'IEOM

Depuis 2002, l'IEOM menait une enquête auprès d'un panel d'entreprises représentatives de l'activité économique du Territoire. Les résultats, combinés à l'évolution d'un certain nombre d'indicateurs, étaient utilisés pour analyser la conjoncture du Territoire au cours du trimestre écoulé et pour appréhender les prévisions d'activité pour le trimestre à venir. Pour des raisons de méthodologie statistique, l'Institut d'Emission d'Outre-mer a décidé, après une analyse technique des résultats obtenus, d'abandonner l'enquête sous sa forme actuelle.

Dorénavant, l'analyse de la conjoncture économique locale s'appuie sur l'exploitation des indicateurs disponibles. Elle est complétée par une étude sectorielle, rédigée en partie à l'aide de cette nouvelle enquête.

Indicateurs économiques

L'IEOM utilise pour réaliser son bulletin de conjoncture trimestriel :

- des données économiques quantitatives issues de sources administratives (STSEE, Douanes etc..) se rapportant aux différents secteurs d'activité et différents secteurs institutionnels (entreprises, ménages...) ainsi qu'à des grandeurs macro-économiques (prix, emploi, commerce extérieur) ;
- des données monétaires issues des déclarations des établissements de crédit traitées par l'IEOM.

Correction des variations saisonnières (CVS)

L'analyse conjoncturelle consiste à établir un diagnostic de la situation sur le court terme, et donc de décrire et analyser les fluctuations de l'activité économique. Or les variations saisonnières n'ont pas de signification économique et présentent donc peu d'intérêt pour le conjoncturiste. Après analyse, l'IEOM a identifié une série de données révélant une saisonnalité : elles font désormais l'objet d'un traitement pour les corriger des variations saisonnières (CVS).

INSTITUT D'ÉMISSION D'OUTRE-MER
BP G5 Mata'Utu - 98 600 Uvea - Wallis-et-Futuna

Téléphone : (681) 72 25 05 – Télécopie : (681) 72 20 03

Agence@ieom.wf

[Site Internet : www.ieom.fr](http://www.ieom.fr)

Directeur de la publication : **Hervé GONSARD**
Responsable de la rédaction : **Vincent LOMBARD**
Éditeur : **IEOM**
Achévé d'imprimer : Juin 2016