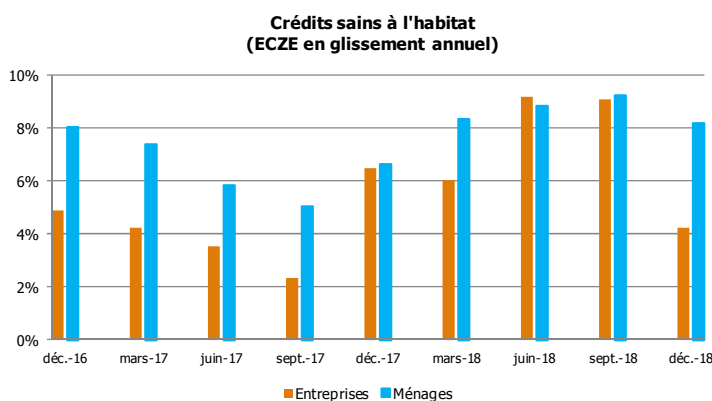
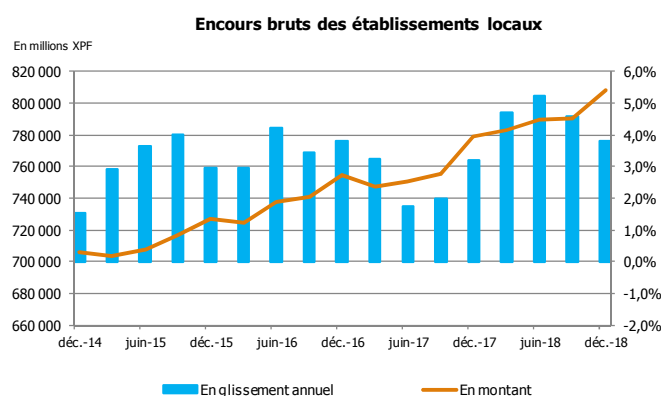


Évolutions bancaires et monétaires en Nouvelle-Calédonie

au 31 décembre 2018

L'ACTIVITÉ BANCAIRE ET MONÉTAIRE

La croissance de l'activité de crédit des établissements locaux s'infléchit au 2^d semestre mais reste robuste



Alors que la seconde moitié de l'année 2018 a été marquée par les incertitudes liées à la tenue du Référendum et à la mise en place de la TGC, la croissance de l'activité de crédit accordé par les **établissements de crédit de la zone d'émission (ECZE)** ralentit progressivement pour s'établir à +3,7 % au 31 décembre 2018 (après +5,0 % six mois auparavant). Toutefois, elle progresse à un rythme toujours légèrement supérieur à la même période il y a un an (+3,1 %), portée principalement par les crédits à l'habitat des particuliers (+8,2 %). En revanche, après plusieurs trimestres de progression soutenue, les crédits immobiliers des entreprises ralentissent (+4,2 % après +9,2 %, six mois auparavant).

Après avoir connu une détérioration au premier semestre en raison du classement en douteux de gros investissements d'entreprises, la qualité du portefeuille des banques s'améliore au second semestre passant de 3,56 % en juin 2018 à 3,27 % au 31 décembre 2018.

En complément des opérations réalisées avec les intervenants du système bancaire local, les agents économiques calédoniens ont recours à des financements auprès d'établissements situés **hors de la zone d'émission**. Après une longue période de progression, la part de marché des établissements de crédit hors zone d'émission se stabilise depuis 2017. Elle représente 33,4 % du total des engagements sains au 31 décembre 2018, soit 0,4 point de moins sur l'année.

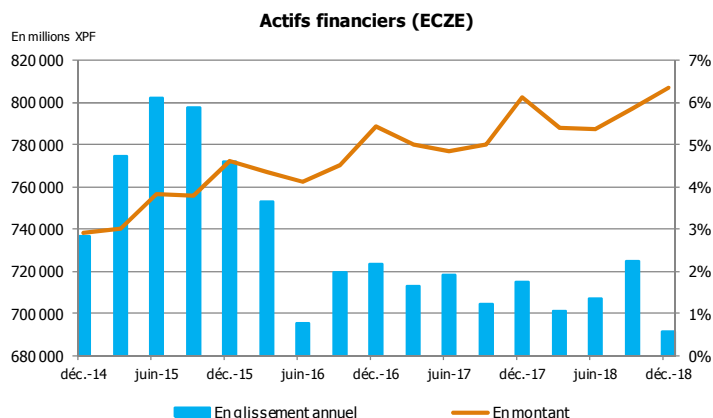
À fin décembre 2018, l'**encours brut total** des crédits octroyés aux agents économiques calédoniens par l'**ensemble des établissements de crédit** (qu'ils soient ou non installés dans la zone d'émission) atteint un niveau record de 1 212,6 milliards XPF. Il continue de croître, mais à un rythme plus modéré, en raison d'une inflexion de la progression de l'encours des établissements de la zone d'émission tandis que ceux situés hors de la zone d'émission connaissent un léger regain de croissance (+2,9 % après +0,9 % six mois auparavant).

Ralentissement des placements

L'encours des actifs financiers détenus par les agents économiques marque le pas au 4^e trimestre 2018 (+0,6 %, après +1,4 % six mois plus tôt). Ce ralentissement est lié principalement à la contraction des comptes à terme (-9,0 %) qui s'explique par la recherche d'autres types de ressources moins onéreuses par les banques de la place. Les dépôts à vue qui représente 58 % des dépôts locaux ralentissent à +0,8 % (après +4,7 % six mois plus tôt et +9,2 % en mars 2018).

Parallèlement aux dépôts conservés sur des supports locaux, le système bancaire calédonien collecte d'autres types de placements auprès de sa clientèle, non transformables dans le cadre de son activité de financement, et gérés **hors de la zone d'émission**. Ces avoirs, qui représentent 25 % des actifs, progressent à un rythme de plus en plus soutenu (+10,9 % après +5,1 % six mois auparavant), portés par les titres de créances négociables (+58,5 %) et des contrats d'assurance-vie (+5,1 %), qui représentent 66 % de l'épargne collectée par les banques locales mais gérée en dehors de la zone d'émission.

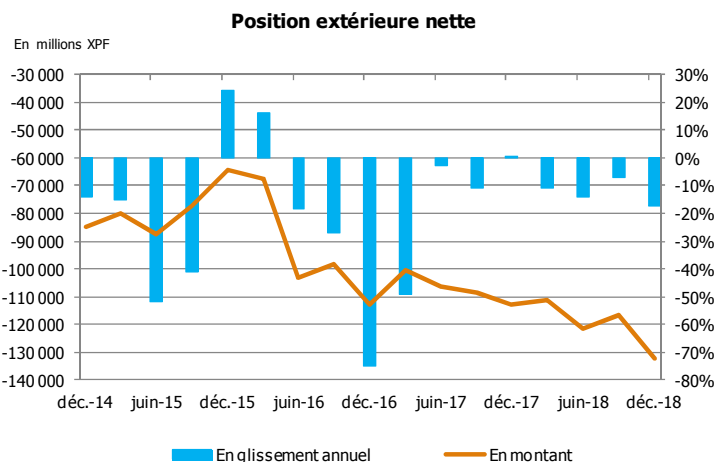
L'encours des livrets A et bleus (10 % des placements hors zone) se replie de 1,2 % sur un an (après -0,2 % six mois plus tôt).



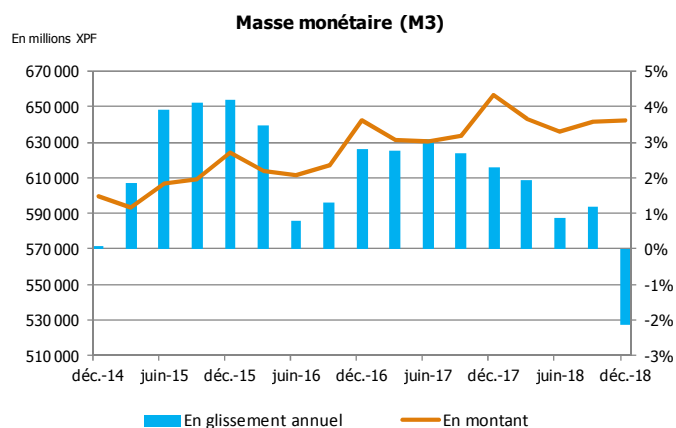
Nouvelle dégradation du déficit ressources-emplois de la place bancaire

Le système bancaire local voit son **solde ressources-emplois clientèle**, à savoir la différence entre le montant de l'encours des dépôts collectés localement et le montant de l'encours de crédit, continuer de se creuser, de 45,8 milliards XPF sur l'année 2018 (+26,1 %, après +20,7 % six mois auparavant). Le déficit atteint -221,3 milliards XPF. Ce creusement s'explique par une hausse des encours de crédits bruts (+39,2 milliards XPF sur un an), tandis que la collecte des dépôts se replie (-16,2 milliards XPF). Les dépôts collectés couvrent 83,7 % des ressources locales des établissements calédoniens, après 82,6 % à fin juin 2018.

Parallèlement, la position extérieure nette atteint un nouveau point bas à -132,2 milliards XPF (après -121,3 milliards XPF en juin 2018). Le solde entre les avoirs des établissements de crédit et leurs engagements hors de la zone d'émission, structurellement négatif en Nouvelle-Calédonie, se dégrade en glissement annuel (+17,1 %), du fait d'une hausse plus importante des engagements hors zone d'émission (+32,3 milliards XPF) que celle des avoirs des établissements de crédits hors zone d'émission (+13,0 milliards XPF).



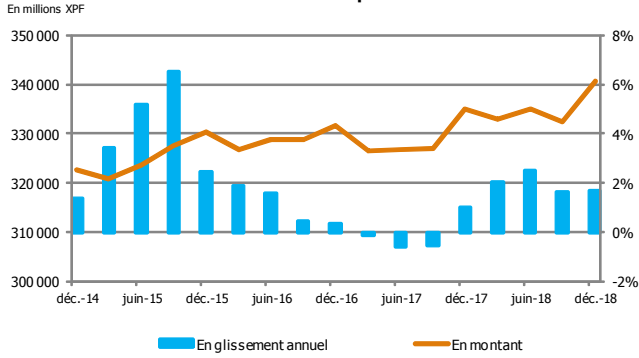
Recul de la masse monétaire



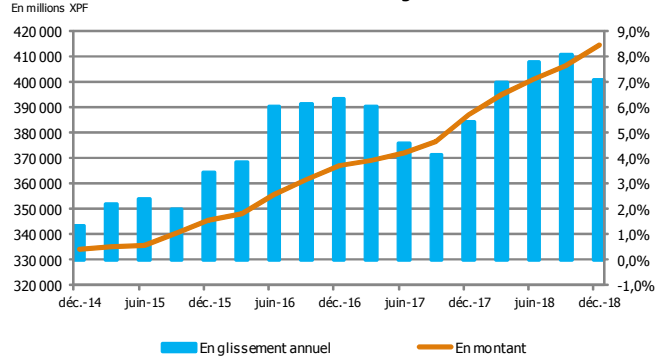
Le rythme de croissance de la **masse monétaire (M3)** poursuivait une tendance au ralentissement depuis 2016. À fin décembre 2018, elle affiche un recul de 2,2 % en glissement annuel (après 0,8 % six mois plus tôt), pour s'établir à 642,5 milliards XPF. Cette baisse s'explique principalement par celle des dépôts à terme, et dans une moindre mesure par celle des comptes sur livret (respectivement de -9,0 % et -2,6 %), tandis que les dépôts à vue progressent plus modestement (+0,8 %).

ANNEXES STATISTIQUES

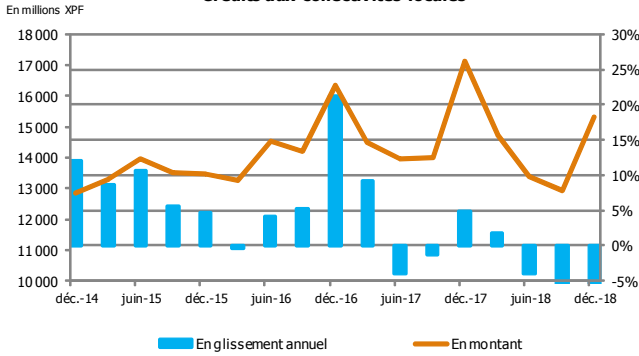
Crédits aux entreprises



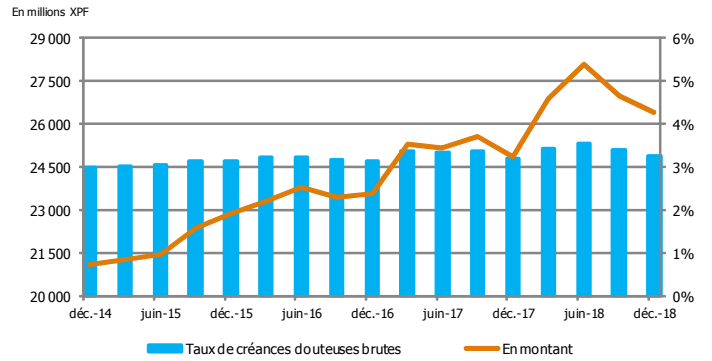
Crédits aux ménages



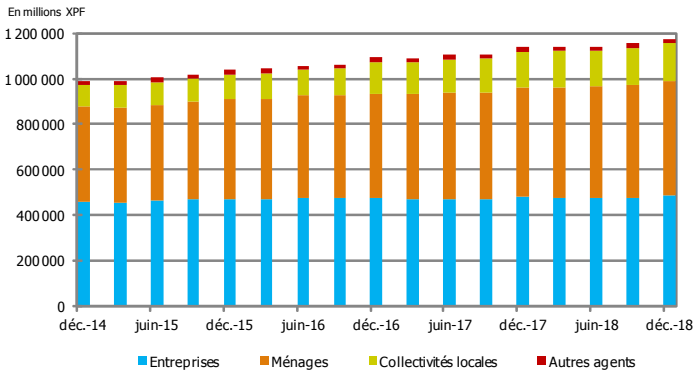
Crédits aux collectivités locales



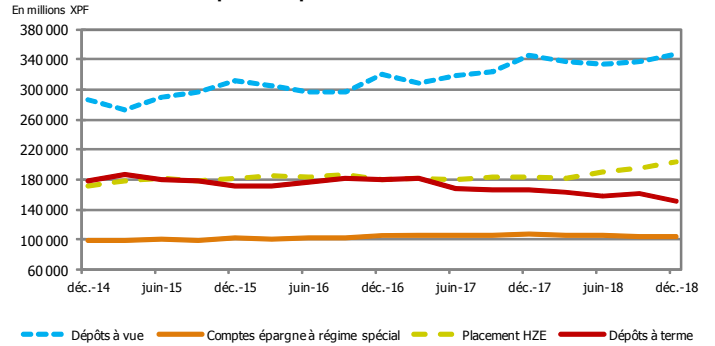
Créances douteuses brutes (ECZE)



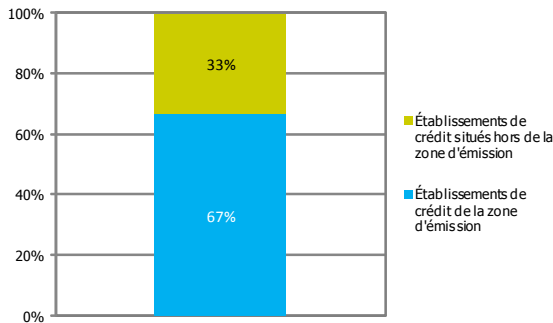
Crédits sains accordés par l'ensemble des EC



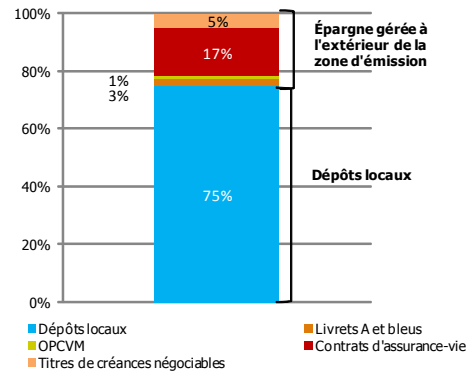
Principales composantes des actifs financiers



Répartition des concours bancaires sains



Répartition des dépôts



TABLEAUX STATISTIQUES

Le système bancaire local

Composantes de la masse monétaire

En millions de XPF	déc.-14	déc.-15	déc.-16	déc.-17	mars-18	juin-18	sept.-18	déc.-18	Variations	
									1 sem	1 an
Circulation fiduciaire	17 363	20 411	20 843	22 148	21 653	21 712	22 253	23 498	8,2%	6,1%
<i>Billets</i>	<i>15 344</i>	<i>18 308</i>	<i>18 654</i>	<i>19 934</i>	<i>19 430</i>	<i>19 472</i>	<i>20 006</i>	<i>21 240</i>	9,1%	6,6%
<i>Pièces</i>	<i>2 019</i>	<i>2 103</i>	<i>2 189</i>	<i>2 214</i>	<i>2 223</i>	<i>2 240</i>	<i>2 247</i>	<i>2 258</i>	0,8%	2,0%
Dépôts à vue	286 353	312 361	319 592	344 898	336 643	334 023	336 944	347 545	4,0%	0,8%
TOTAL M1	303 717	332 773	340 435	367 046	358 296	355 735	359 198	371 044	4,3%	1,1%
M2-M1	116 850	119 644	122 072	122 968	122 550	121 674	120 238	119 826	-1,5%	-2,6%
Comptes sur livrets	116 325	119 150	121 611	122 517	122 102	121 221	119 788	119 377	-1,5%	-2,6%
Comptes épargne logement	525	494	461	451	448	453	450	449	-0,9%	-0,3%
TOTAL M2	420 567	452 417	462 507	490 014	480 847	477 409	479 436	490 870	2,8%	0,2%
M3-M2	178 698	171 949	179 477	166 647	162 451	158 221	161 729	151 620	-4,2%	-9,0%
Dépôts à terme	178 698	171 949	179 477	166 647	162 451	158 221	161 729	151 620	-4,2%	-9,0%
Titres de créance négociables	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bons de caisse	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL M3	599 264	624 366	641 985	656 660	643 297	635 630	641 165	642 490	1,1%	-2,2%
P1	3 985	4 756	4 856	4 915	4 900	4 816	4 705	4 729	-1,8%	-3,8%
Plans d'épargne logement	3 771	4 517	4 582	4 627	4 623	4 499	4 405	4 441	-1,3%	-4,0%
Autres comptes d'épargne à régime spécial	213	240	274	287	277	317	300	287	-9,3%	0,0%
M3+P1	603 249	629 122	646 840	661 575	648 197	640 446	645 869	647 219	1,1%	-2,2%

Contreparties de la masse monétaire

En millions de XPF	déc.-14	déc.-15	déc.-16	déc.-17	mars-18	juin-18	sept.-18	déc.-18	Variations	
									1 sem	1 an
Avoirs hors zone d'émission	139 112	161 351	194 801	169 634	153 415	142 816	151 645	169 621	18,8%	0,0%
Institut d'émission	57 195	58 877	90 999	77 182	63 669	52 377	57 178	64 163	22,5%	-16,9%
Établissements de crédit	81 917	102 475	103 802	92 453	89 746	90 440	94 467	105 458	16,6%	14,1%
Créances du Trésor public	24 172	24 365	24 261	24 867	26 953	24 771	25 808	25 467	2,8%	2,4%
Concours sur ressources monétaires	435 980	438 649	422 923	462 159	462 929	468 043	463 712	447 402	-4,4%	-3,2%
Concours de caractère bancaire des EC locaux	705 771	726 700	754 378	778 493	782 535	789 295	790 127	808 040	2,4%	3,8%
Ressources non monétaires des EC locaux (à déduire)	269 791	288 052	331 455	316 334	319 606	321 252	326 416	360 638	12,3%	14,0%
<i>Excédent des capitaux propres sur les valeurs immobilisées</i>	<i>66 445</i>	<i>70 572</i>	<i>76 285</i>	<i>74 208</i>	<i>75 189</i>	<i>78 289</i>	<i>78 335</i>	<i>78 843</i>	0,7%	6,2%
<i>Provisions sur créances douteuses</i>	<i>12 533</i>	<i>13 653</i>	<i>14 773</i>	<i>15 254</i>	<i>15 138</i>	<i>15 672</i>	<i>15 217</i>	<i>15 771</i>	0,6%	3,4%
<i>Engagements hors zone d'émission</i>	<i>166 980</i>	<i>167 052</i>	<i>216 818</i>	<i>205 401</i>	<i>201 133</i>	<i>211 799</i>	<i>210 804</i>	<i>237 684</i>	12,2%	15,7%
<i>Épargne contractuelle</i>	<i>3 985</i>	<i>4 756</i>	<i>4 856</i>	<i>4 915</i>	<i>4 900</i>	<i>4 816</i>	<i>4 705</i>	<i>4 729</i>	-1,8%	-3,8%
<i>Divers</i>	<i>19 848</i>	<i>32 018</i>	<i>18 724</i>	<i>16 556</i>	<i>23 246</i>	<i>10 676</i>	<i>17 355</i>	<i>23 612</i>	121,2%	42,6%
Total M3	599 264	624 366	641 985	656 660	643 297	635 630	641 165	642 490	1,1%	-2,2%
Position extérieure nette	-85 063	-64 578	-113 016	-112 949	-111 387	-121 360	-116 337	-132 225	-9,0%	-17,1%

Équilibre emplois - ressources

En millions de XPF	déc.-14	déc.-15	déc.-16	déc.-17	mars-18	juin-18	sept.-18	déc.-18	Variations	
									1 sem	1 an
Emplois	756 938	762 680	815 786	828 297	825 541	827 948	829 492	833 043	0,6%	0,6%
Excédent des opérations diverses des EC	0	0	0	0	0	0	0	0		
Crédits bruts	705 771	726 700	754 378	778 493	782 535	789 295	790 127	808 040	2,4%	3,8%
Réserves obligatoires et libres	51 168	35 980	61 409	49 804	43 006	38 653	39 365	25 003	-35,3%	-49,8%
Position extérieure nette des EC (si positive)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ressources	756 938	762 680	815 786	828 297	825 541	827 948	829 492	833 043	0,6%	0,6%
Dépôts collectés (- encaisses)	551 010	572 813	591 761	602 925	588 778	583 426	587 796	586 707	0,6%	-2,7%
Ressources propres - Valeurs immobilisées	78 978	84 225	91 057	89 462	90 326	93 961	93 552	94 614	0,7%	5,8%
Excédent des opérations diverses des EC	24 125	23 313	10 121	13 237	18 201	11 232	13 461	9 107	-18,9%	-31,2%
Réescompte	17 762	17 751	9 831	9 725	16 849	17 969	18 346	10 389	-42,2%	6,8%
Position extérieure nette des EC (si négative)	85 063	64 578	113 016	112 949	111 387	121 360	116 337	132 225	9,0%	17,1%
Solde Emplois-Ressources Clientèle (déficit)	-154 760	-153 888	-162 616	-175 568	-193 757	-205 869	-202 332	-221 333	-7,5%	-26,1%

Les crédits à l'économie

Les concours des établissements locaux

En millions de XPF	déc-14	déc-15	déc-16	déc-17	mars-18	juin-18	sept-18	déc-18	Variations	
									1 sem	1 an
Entreprises										
Crédits d'exploitation	74 775	79 477	77 838	78 406	77 455	78 865	77 816	81 028	2,7%	3,3%
<i>Créances commerciales</i>	3 429	3 187	3 054	2 880	2 675	2 746	2 659	2 186	-20,4%	-24,1%
<i>Crédits de trésorerie</i>	43 797	48 474	53 083	53 411	51 870	52 970	53 766	57 653	8,8%	7,9%
(dt) <i>Entrepreneurs individuels</i>	1 186	1 353	1 437	1 678	1 722	1 768	1 848	1 750	-1,0%	4,3%
<i>Comptes ordinaires débiteurs</i>	27 550	27 816	21 700	22 115	22 910	23 148	21 391	21 189	-8,5%	-4,2%
Crédits d'investissement	184 722	185 351	186 277	185 105	183 602	183 841	181 927	186 247	1,3%	0,6%
<i>Crédits à l'équipement</i>	175 671	176 897	177 290	176 204	175 481	175 310	173 380	177 280	1,1%	0,6%
(dt) <i>Entrepreneurs individuels</i>	5 905	5 463	5 152	4 841	4 785	4 693	4 742	4 927	5,0%	1,8%
<i>Crédit-bail</i>	9 051	8 454	8 988	8 901	8 120	8 531	8 547	8 967	5,1%	0,7%
Crédits à l'habitat	50 084	54 284	56 927	60 608	61 255	62 088	62 316	63 166	1,7%	4,2%
Autres crédits	13 020	11 349	10 576	10 873	10 713	10 204	10 305	10 084	-1,2%	-7,3%
Encours sain	322 602	330 462	331 618	334 992	333 025	334 998	332 364	340 525	1,6%	1,7%
Ménages										
Crédits à la consommation	63 483	62 697	62 272	62 553	62 893	63 664	63 896	64 261	0,9%	2,7%
<i>Crédits de trésorerie</i>	49 084	47 823	47 812	48 680	48 609	48 961	49 163	49 820	1,8%	2,3%
<i>Comptes ordinaires débiteurs</i>	4 036	4 222	4 061	3 949	4 293	4 372	4 116	4 165	-4,7%	5,5%
<i>Crédit-bail</i>	10 363	10 653	10 399	9 924	9 991	10 330	10 617	10 275	-0,5%	3,5%
Crédits à l'habitat	264 443	278 260	300 644	320 512	328 431	333 777	339 201	346 681	3,9%	8,2%
Autres crédits	5 986	4 434	4 246	4 006	3 714	3 565	3 569	3 567	0,1%	-10,9%
Encours sain	333 912	345 391	367 162	387 070	395 038	401 006	406 666	414 509	3,4%	7,1%
Collectivités locales										
Crédits d'exploitation	1 424	2 054	2 480	4 572	2 536	1 630	1 607	4 377	168,5%	-4,3%
<i>Crédits de trésorerie</i>	509	1 089	2 193	3 846	959	868	822	3 639	319,3%	-5,4%
<i>Comptes ordinaires débiteurs</i>	915	965	287	726	1 577	762	785	738	-3,2%	n.s.
Crédits d'investissement	11 441	11 415	13 860	12 549	12 215	11 765	11 332	10 960	-6,8%	-12,7%
<i>Crédits à l'équipement</i>	11 305	11 116	13 125	11 906	11 597	11 216	10 811	10 452	-6,8%	-12,2%
Autres crédits	0	0	0	0	0	0	0	0	n.s.	n.s.
Encours sain	12 865	13 469	16 339	17 121	14 751	13 395	12 939	15 337	14,5%	-10,4%
Autres agents										
Encours sain	15 295	14 534	15 675	14 449	12 824	11 793	11 173	11 267	-4,5%	-22,0%
TOTAL										
Encours sain	684 674	703 856	730 794	753 632	755 638	761 192	763 141	781 638	2,7%	3,7%
Créances douteuses brutes	21 095	22 844	23 583	24 861	26 897	28 103	26 986	26 401	-6,1%	6,2%
<i>Créances douteuses nettes</i>	8 562	9 191	8 811	9 607	11 759	12 431	11 769	10 631	-14,5%	10,7%
(dt) <i>Entreprises</i>	5 264	5 247	4 714	5 345	7 606	8 345	7 883	6 779	-18,8%	26,8%
(dt) <i>Ménages</i>	3 295	3 940	4 048	4 059	3 951	3 848	3 651	3 631	-5,6%	-10,5%
Provisions	12 533	13 653	14 773	15 254	15 138	15 672	15 217	15 771	0,6%	3,4%
Encours brut total	705 769	726 700	754 378	778 493	782 535	789 295	790 127	808 039	2,4%	3,8%
<i>Taux de créances douteuses</i>	2,99%	3,14%	3,13%	3,19%	3,44%	3,56%	3,42%	3,27%	-0,29 pts	0,07 pts
<i>Taux de provisionnement</i>	59,4%	59,8%	62,6%	61,4%	56,3%	55,8%	56,4%	59,7%	4,0 pts	-1,6 pt

Ensemble des établissements de crédit

En millions de XPF	déc-14	déc-15	déc-16	déc-17	mars-18	juin-18	sept-18	déc-18	Variations	
									1 sem	1 an
Entreprises										
Crédits d'exploitation	75 075	81 002	80 254	78 481	77 791	78 935	77 886	81 139	2,8%	3,4%
<i>Créances commerciales</i>	3 429	3 187	3 054	2 880	2 675	2 746	2 659	2 186	-20,4%	-24,1%
<i>Crédits de trésorerie</i>	44 024	48 696	53 526	53 411	52 135	52 970	53 766	57 653	8,8%	7,9%
<i>(dt) Entrepreneurs individuels</i>	1 186	1 353	1 437	1 679	1 723	1 769	1 849	1 749	-1,1%	4,2%
<i>Comptes ordinaires débiteurs</i>	27 622	29 120	23 674	22 190	22 980	23 219	21 461	21 300	-8,3%	-4,0%
Crédits d'investissement	241 604	242 241	239 385	239 585	231 821	230 806	228 922	233 627	1,2%	-2,5%
<i>Crédits à l'équipement</i>	232 507	233 677	230 082	230 255	223 271	221 892	219 978	224 429	1,1%	-2,5%
<i>(dt) Entrepreneurs individuels</i>	5 905	5 463	5 152	4 841	4 785	4 693	4 742	4 927	5,0%	1,8%
<i>Crédit-bail</i>	9 097	8 564	9 303	9 330	8 550	8 914	8 945	9 197	3,2%	-1,4%
Crédits à l'habitat	127 084	136 938	142 750	154 369	156 527	155 823	158 982	160 955	3,3%	4,3%
Autres crédits	13 267	11 573	10 777	11 047	10 888	10 365	10 466	10 231	-1,3%	-7,4%
Encours sain	457 030	471 755	473 166	479 551	477 026	475 930	476 257	485 952	2,1%	1,3%
Ménages										
Crédits à la consommation	74 517	73 797	73 262	73 913	74 250	75 095	75 639	76 205	1,5%	3,1%
<i>Crédits de trésorerie</i>	60 118	58 923	58 801	60 040	59 966	60 392	60 906	61 764	2,3%	2,9%
<i>Comptes ordinaires débiteurs</i>	4 036	4 222	4 061	3 949	4 293	4 372	4 116	4 165	-4,7%	5,5%
<i>Crédit-bail</i>	10 363	10 653	10 399	9 924	9 991	10 330	10 617	10 275	-0,5%	3,5%
Crédits à l'habitat	337 957	360 771	382 136	401 593	407 120	410 431	414 111	421 278	2,6%	4,9%
Autres crédits	5 997	4 747	4 309	4 062	3 770	3 619	3 622	3 619	0,0%	-10,9%
Encours sain	418 471	439 315	459 706	479 569	485 140	489 146	493 372	501 102	2,4%	4,5%
Collectivités locales										
Crédits d'exploitation	1 424	2 054	2 480	4 572	2 536	1 630	1 607	4 377	n.s.	-4,3%
<i>Crédits de trésorerie</i>	509	1 089	2 193	3 846	959	868	822	3 639	n.s.	-5,4%
<i>Comptes ordinaires débiteurs</i>	915	965	287	726	1 577	762	785	738	n.s.	1,6%
Crédits d'investissement	93 333	104 028	135 368	154 327	154 678	153 856	163 338	164 662	7,0%	6,7%
<i>Crédits à l'équipement</i>	93 198	103 729	134 633	153 684	154 060	153 307	162 817	164 155	7,1%	6,8%
<i>Crédit-bail</i>	136	299	734	643	618	549	521	508	-7,5%	-21,0%
Crédits à l'habitat	0	0	0	0	0	0	0	0	n.s.	n.s.
Autres crédits	143	136	124	115	113	111	110	106	-4,2%	-8,1%
Encours sain	94 900	106 217	137 972	159 014	157 327	155 597	165 055	169 145	8,7%	6,4%
Autres agents										
Encours sain	15 590	19 827	21 989	20 802	19 628	18 246	18 035	17 501	-4,1%	-15,9%
TOTAL										
Encours sain	985 992	1 037 113	1 092 832	1 138 936	1 139 121	1 138 919	1 152 719	1 173 699	3,1%	3,1%
<i>dont ECHZE</i>	301 318	333 258	362 038	391 845	383 483	377 727	389 578	392 061	3,8%	0,1%
Créances douteuses brutes	29 378	31 526	31 705	32 845	38 912	40 188	39 585	38 854	-3,3%	18,3%
<i>Créances douteuses nettes</i>	15 926	14 544	13 495	14 234	20 297	20 206	19 829	17 379	-14,0%	22,1%
<i>(dt) Entreprises</i>	11 888	9 446	8 223	8 702	14 850	14 665	14 458	12 165	-17,1%	39,8%
<i>(dt) Ménages</i>	4 035	5 095	5 222	5 329	5 244	5 303	5 135	4 994	-5,8%	-6,3%
Provisions	13 451	16 982	18 210	18 611	18 615	19 982	19 756	21 475	7,5%	15,4%
Encours brut total	1 015 370	1 068 640	1 124 537	1 171 781	1 178 032	1 179 106	1 192 304	1 212 553	2,8%	3,5%
<i>Taux de créances douteuses</i>	2,89%	2,95%	2,82%	2,80%	3,30%	3,41%	3,32%	3,20%	-0,2 pts	0,4 pts
<i>Taux de provisionnement</i>	45,8%	53,9%	57,4%	56,7%	47,8%	49,7%	49,9%	55,3%	5,6 pts	-1,4 pt

MÉTHODOLOGIE

L'ensemble des données concerne des encours. Elles sont issues des déclarations SURFI (Système unifié de reporting financier) des établissements de crédit.

- L'IEOM distingue deux catégories d'établissements de crédit :
 - les établissements de crédit de la zone d'émission (ECZE) qui disposent d'un guichet enregistré auprès de la Banque de France dans la collectivité concernée ;
 - les établissements de crédit hors zone d'émission (ECHZE) qui interviennent sans guichet officiel. Ils regroupent à la fois ceux disposant d'une représentation locale (AFD, CDC...) et ceux qui interviennent depuis la métropole sans aucune implantation locale.

L'analyse du système bancaire local exclut donc les ECHZE.

- Les données de l'épargne de long terme ne sont pas exhaustives, car elles n'incluent que très partiellement les encours des contrats d'assurance-vie souscrits auprès des ECZE, mais gérés à l'extérieur, et ne comprennent pas les encours collectés par les compagnies d'assurance intervenant sur le territoire.
- Les données des entrepreneurs individuels sont réparties entre les catégories « entreprises » et « ménages » selon les types de crédits considérés : les crédits à l'habitat et les comptes ordinaires débiteurs sont comptabilisés dans les crédits aux ménages, alors que les autres types de crédit sont dans les données des entreprises. Les placements des entrepreneurs individuels apparaissent dans les données des ménages.

Toutes les publications de l'IEOM sont accessibles et téléchargeables gratuitement sur le site www.ieom.fr

Directeur de la publication : Jean-David NAUDET – Responsable de la rédaction : Jean-David NAUDET

Éditeur et imprimeur : IEOM - Achevé d'imprimer : avril 2019