

Royaume du Maroc



PROJECTIONS DE LA POPULATION DES REGIONS ET DES PROVINCES 2014-2030

Centre d'Etudes et de Recherches Démographiques (CERED)

Mai 2017

Avertissement

Nous tenons à rappeler que les projections démographiques n'ont pas pour prétention de déterminer avec certitude la population future mais plutôt de prévoir l'effectif et les caractéristiques de la population si telle ou telle autre hypothèse venait à se réaliser.

Les hypothèses concernant les tendances futures ont été formulées à l'aide des données disponibles au moment de la préparation de ces projections. Bien entendu, ces données ne sont pas exemptes d'erreurs et les tendances qu'elles dégagent peuvent être légitimement soumises à la critique.

Il faut insister sur le fait que toute nouvelle opération démographique d'envergure : recensement, enquête, doit susciter l'élaboration d'un nouveau jeu de projections en fonction des paramètres de la dynamique démographique observée.

L'année 2030 a été retenue comme termes des projections par région, province et préfecture en raison des aléas qu'il y a à projeter des populations souvent peu nombreuses sur le long terme.

Enfin, en raison de la méthodologie appliquée, dictée par le type de données disponible, l'erreur de ces projections tend à augmenter à mesure que l'on s'éloigne de l'année de départ, 2014, et en fonction du niveau de détail des résultats dégagés. En utilisant ces projections, il faut s'entourer de toutes les précautions nécessaires.

Introduction

Les perspectives démographiques des régions et des provinces sont souvent utilisées dans un contexte de planification. Ainsi, il est indispensable de disposer d'un outil d'aide à la décision mis à jour régulièrement. Les dernières perspectives démographiques régionales et provinciales réalisées par le CERED datent de 2008.

Les projections de population se basent sur une bonne connaissance de l'évolution passée de la population qui aide à identifier l'originalité de cette population et les principaux facteurs qui la font évoluer. La littérature sur les projections démographiques fait ressortir deux principales approches méthodologiques : l'approche démographique et l'approche mathématique. La première appelée méthode des composantes, est fondée sur l'évolution hypothétique des phénomènes démographiques et la seconde méthode est mathématique.

Etant donné que nous ne disposons pas de données exhaustives sur la mortalité, la fécondité et les migrations au niveau des régions et des provinces/préfectures, nous n'utiliserons pas la méthode des composantes mais plutôt une méthode mathématique et en particulier celle des proportions (ou rapports).

L'hypothèse commune aux méthodes mathématiques est que la croissance de la population obéit à une loi mathématique simple qui fait que les composantes réelles de l'accroissement, c'est-à-dire la natalité, la mortalité et les migrations se combinent de façon à toujours avoir le même effet sur cet accroissement. La méthode des proportions est fondée sur l'hypothèse d'une évolution logistique et lente des proportions de populations des entités géographiques concernées.

I- La méthodologie des projections

La méthode utilisée pour les projections régionale et provinciale consiste à projeter, en utilisant un taux d'accroissement basé sur une fonction logistique, les proportions ou poids relatifs des effectifs de chaque entité. Ces proportions sont par la suite utilisées pour reconstituer les effectifs correspondants de chaque entité. Cette méthode permet d'avoir une adéquation entre ces projections et celles réalisées au niveau national par la méthode des composantes, de sorte que les projections régionales sont parfaitement compatibles avec les totaux nationaux et celles provinciales sont compatibles avec les totaux régionaux.

Cependant, l'un des inconvénients de la méthode est qu'elle confère une très lourde responsabilité aux tendances passées et ne tient pas compte de façon explicite et détaillée des tendances futures. Aussi, cette méthode ne tient pas compte de certains cas aberrants où la population connaît une croissance atypique, comme dans le cas dans les pays qui connaissent des conflits civils ou des catastrophes naturelles, dans lesquels un grand nombre de réfugiés et de personnes déplacées à l'intérieur se déplacent de manière disproportionnée dans et hors de certaines zones infranationales.

La méthode des projections comporte les étapes suivantes:

Soit pour une région donnée i , le taux d'accroissement logistique se calcule comme suit :

$$Tx(i) = \ln(\{[U(i)-Pr(t_2,i)] / [Pr(t_2,i) - L(i)]\} / \{[U(i)- Pr(t_1,i)] / [Pr(t_1,i)-L(i)]\}) / (t_1-t_2)$$

Où :

$Tx(i)$ = le taux d'accroissement pour la région i

$U(i)$ = l'asymptote supérieur pour la région i (par défaut il est égal à 1)

$Pr(t, i)$ = le poids de la région i dans la population national à l'année t

$L(i)$ = l'asymptote inférieur pour la région i (par défaut il est égal à 0)

$t_1 = 2004$ et $t_2 = 2014$

Les projections de la proportion s'obtiennent comme suit :

$$Pr(t, i) = L(i) + [U(i) - L(i)] / (1 + \{[U(i) - Pr(t_2,i)] / [Pr(t_2,i) - L(i)]\} * \{Exp[-(t - t_2) * Tx(i)]\})$$

Où :

$Pr(t, i)$ = la proportion projetée de la région i à un une année future t

$Pr(t_2,i)$ = la proportion de la région i dans la population national à l'année 2014

t = année future des projections (2015, 2016 2030)

Après avoir calculé les projections de proportions pour les différentes régions, elles sont ajustées de sorte que leurs somme soit égale à l'unité (ou 100%) comme suit :

$$APr(t,i) = Pr(t,i) / \sum_i Pr(t,i)$$

La dernière étape consiste à multiplier la population au niveau national, pour chaque année des projections par les proportions des régions projetées et ajustées.

$$P(t,i) = P(t) * APr(t,i)$$

Où :

$P(t,i)$ = population projetée de la région i à l'année t

$P(t)$ = population nationale projetée à l'année t

$APr(t,i)$ = proportion de la région i projetée et ajusté pour l'année t

Cette méthode sera appliquée pour projeter l'effectif total pour le milieu urbain, ainsi que pour leur milieu rural des régions. L'effectif total de chaque région s'obtiendra par sommation des effectifs des deux milieux.

La projection de la population des provinces sera faite selon la même méthode décrite pour les projections de la population des régions. Cette fois-ci, les entités géographiques seront pour chaque région les provinces par milieu de résidence de la région en question. Les projections seront réalisées de sorte que les effectifs projetés des provinces soit parfaitement cohérentes avec les projections, effectuées dans une étape antérieure, de la population par milieu de résidence de la région d'appartenance.

II. Résultats des projections

Tableau 1 : projection de la population par région de 2014 à 2030

Régions	Population			Poids (en %)			TAAM (%)
	2014	2020	2030	2014	2020	2030	
Tanger -Tétouan- Al Hoceima	3 547 332	3 813 854	4 215 906	10,5	10,6	10,7	1,09
Oriental	2 309 417	2 453 229	2 725 106	6,8	6,8	6,9	1,04
Fès - Meknès	4 229 579	4 405 862	4 640 286	12,5	12,3	11,8	0,58
Rabat - Salé-Kenitra	4 569 885	4 867 744	5 294 469	13,5	13,5	13,5	0,92
Béni Mellal- Khénifra	2 516 676	2 613 137	2 736 214	7,5	7,3	7,0	0,52
Grand Casablanca-Settat	6 842 255	7 408 213	8 301 621	20,3	20,6	21,1	1,22
Marrakech- Safi	4 510 691	4 774 413	5 142 271	13,4	13,3	13,1	0,82
Darâa-Tafilalet	1 632 418	1 693 786	1 773 240	4,8	4,7	4,5	0,52
Souss - Massa	2 669 481	2 896 152	3 315 234	7,9	8,1	8,4	1,36
Guelmim –Oued Noun	433 166	446 225	464 878	1,3	1,2	1,2	0,44
Laâyoune - Sakia El Hamra	366 631	400 442	456 582	1,1	1,1	1,2	1,38
Dakhla-Oued Eddahab	141 981	178 600	264 178	0,4	0,5	0,7	3,96
Total	33 769 512	35 951 657	39 329 985	100,0	100,0	100,0	0,96

Tableau 2 : projection de la population urbaine et rurale par région : 2014 et 2030

Régions	Population urbaine			Population rurale		
	2014	2030	TAAM (%)	2014	2030	TAAM (%)
Tanger -Tétouan- Al Hoceima	2 123 590	2 752 894	1,00	1 423 742	1 463 012	0,10
Oriental	1 506 545	2 157 845	1,39	802 872	567 261	-1,33
Fès - Meknès	2 555 611	3 170 772	0,83	1 673 968	1 469 514	-0,50
Rabat - Salé-Kenitra	3 187 583	4 001 176	0,88	1 382 302	1 293 293	-0,26
Béni Mellal- Khénifra	1 234 658	1 522 797	0,81	1 282 018	1 213 417	-0,21
Grand Casablanca-Settat	5 030 129	6 688 258	1,10	1 812 126	1 613 363	-0,45
Marrakech- Safi	1 931 930	2 347 674	0,75	2 578 761	2 794 597	0,31
Darâa-Tafilalet	558 857	693 222	0,83	1 073 561	1 080 018	0,02
Souss - Massa	1 497 452	2 300 415	1,66	1 172 029	1 014 819	-0,55
Guelmim –Oued Noun	279 129	349 351	0,87	154 037	115 527	-1,10
Laâyoune - Sakia El Hamra	342 030	446 090	1,03	24 601	10 492	-3,22
Dakhla-Oued Eddahab	105 285	231 052	3,07	36 696	33 126	-0,39
Total	20 352 799	26 661 546	1,04	13 416 713	12 668 439	-0,22

Tableau 3 : projection de la population totale des régions entre 2014 et 2030

Régions	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Tanger -Tétouan- Al Hoceima	3 547 332	3 591 289	3 635 748	3 680 457	3 725 192	3 769 719	3 813 854	3 857 437	3 900 359	3 942 576	3 984 084	4 024 891	4 064 964	4 104 220	4 142 540	4 179 811	4 215 906
Oriental	2 309 417	2 331 198	2 354 056	2 377 826	2 402 374	2 427 547	2 453 229	2 479 317	2 505 730	2 532 440	2 559 428	2 586 697	2 614 211	2 641 904	2 669 683	2 697 455	2 725 106
Fès - Meknès	4 229 579	4 258 822	4 288 494	4 318 295	4 347 958	4 377 214	4 405 862	4 433 716	4 460 667	4 486 674	4 511 740	4 535 885	4 559 080	4 581 240	4 602 243	4 621 969	4 640 286
Rabat - Salé-Kenitra	4 569 885	4 619 414	4 669 384	4 719 478	4 769 423	4 818 923	4 867 744	4 915 673	4 962 561	5 008 353	5 053 028	5 096 599	5 139 017	5 180 172	5 219 904	5 258 061	5 294 469
Beni Mellal- Khénifra	2 516 676	2 532 789	2 549 118	2 565 477	2 581 703	2 597 629	2 613 137	2 628 133	2 642 554	2 656 384	2 669 636	2 682 329	2 694 450	2 705 961	2 716 798	2 726 904	2 736 214
Grand Casablanca-Settat	6 842 255	6 934 558	7 028 251	7 122 876	7 218 021	7 313 256	7 408 213	7 502 556	7 596 040	7 688 562	7 780 072	7 870 564	7 959 946	8 048 020	8 134 513	8 219 152	8 301 621
Marrakech- Safi	4 510 691	4 554 780	4 599 241	4 643 728	4 687 947	4 731 580	4 774 413	4 816 267	4 857 033	4 896 681	4 935 233	4 972 729	5 009 145	5 044 413	5 078 422	5 111 078	5 142 271
Darâa-Tafilalet	1 632 418	1 642 644	1 653 027	1 663 440	1 673 773	1 683 912	1 693 786	1 703 334	1 712 526	1 721 357	1 729 839	1 737 992	1 745 810	1 753 276	1 760 354	1 767 020	1 773 240
Souss - Massa	2 669 481	2 704 735	2 741 224	2 778 765	2 817 204	2 856 373	2 896 152	2 936 429	2 977 128	3 018 226	3 059 721	3 101 622	3 143 908	3 186 510	3 229 333	3 272 279	3 315 234
Guelmim –Oued Noun	433 166	435 230	437 376	439 576	441 800	444 025	446 225	448 382	450 486	452 529	454 512	456 438	458 299	460 087	461 789	463 391	464 878
Laâyoune - Sakia El Hamra	366 631	372 034	377 566	383 195	388 902	394 658	400 442	406 230	412 005	417 756	423 477	429 162	434 803	440 386	445 890	451 296	456 582
Dakhla-Oued Eddahab	141 981	147 377	153 051	159 008	165 250	171 780	178 600	185 715	193 127	200 847	208 882	217 245	225 944	234 985	244 370	254 101	264 178
Total	33 769 512	34 124 870	34 486 536	34 852 121	35 219 547	35 586 616	35 951 657	36 313 189	36 670 216	37 022 385	37 369 652	37 712 153	38 049 577	38 381 174	38 705 839	39 022 517	39 329 985

Tableau 4 : projection de la population urbaine des régions entre 2014 et 2030

Régions	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Tanger -Tétouan- Al Hoceima	2 123 590	2 164 149	2 205 038	2 246 133	2 287 315	2 328 455	2 369 424	2 410 100	2 450 383	2 490 225	2 529 591	2 568 463	2 606 801	2 644 524	2 681 523	2 717 688	2 752 894
Oriental	1 506 545	1 544 953	1 584 017	1 623 653	1 663 784	1 704 317	1 745 163	1 786 231	1 827 447	1 868 772	1 910 176	1 951 645	1 993 144	2 034 605	2 075 940	2 117 057	2 157 845
Fès - Meknès	2 555 611	2 597 318	2 639 169	2 681 016	2 722 714	2 764 109	2 805 055	2 845 403	2 885 044	2 923 926	2 962 010	2 999 284	3 035 705	3 071 185	3 105 605	3 138 847	3 170 772
Rabat - Salé-Kenitra	3 187 583	3 241 953	3 296 584	3 351 286	3 405 881	3 460 177	3 513 985	3 567 124	3 619 452	3 670 902	3 721 423	3 770 999	3 819 574	3 867 034	3 913 227	3 957 999	4 001 176
Beni Mellal- Khénifra	1 234 658	1 254 337	1 274 071	1 293 789	1 313 421	1 332 893	1 352 133	1 371 074	1 389 660	1 407 866	1 425 677	1 443 085	1 460 070	1 476 592	1 492 593	1 508 016	1 522 797
Grand Casablanca-Settat	5 030 129	5 134 350	5 239 673	5 345 805	5 452 465	5 559 347	5 666 147	5 772 564	5 878 361	5 983 417	6 087 641	6 190 988	6 293 357	6 394 543	6 494 278	6 592 289	6 688 258
Marrakech- Safi	1 931 930	1 960 920	1 989 939	2 018 875	2 047 620	2 076 058	2 104 079	2 131 577	2 158 469	2 184 719	2 210 300	2 235 207	2 259 408	2 282 843	2 305 424	2 327 068	2 347 674
Darâa-Tafilalet	558 857	567 965	577 105	586 243	595 349	604 390	613 333	622 145	630 803	639 296	647 615	655 756	663 713	671 464	678 983	686 246	693 222
Souss - Massa	1 497 452	1 542 434	1 588 434	1 635 379	1 683 198	1 731 805	1 781 118	1 831 047	1 881 521	1 932 505	1 983 970	2 035 902	2 088 268	2 141 000	2 194 004	2 247 181	2 300 415
Guelmim –Oued Noun	279 129	283 836	288 564	293 297	298 019	302 715	307 365	311 955	316 474	320 914	325 271	329 546	333 731	337 817	341 792	345 642	349 351
Laâyoune - Sakia El Hamra	342 030	348 694	355 418	362 179	368 960	375 738	382 495	389 209	395 865	402 454	408 972	415 414	421 775	428 042	434 195	440 218	446 090
Dakhla-Oued Eddahab	105 285	110 891	116 770	122 930	129 375	136 111	143 141	150 471	158 104	166 049	174 314	182 910	191 845	201 124	210 751	220 727	231 052
Total	20 352 799	20 751 800	21 154 782	21 560 585	21 968 101	22 376 115	22 783 438	23 188 900	23 591 583	23 991 045	24 386 960	24 779 199	25 167 391	25 550 773	25 928 315	26 298 978	26 661 546

Tableau 5 : projection de la population rurale des régions entre 2014 et 2030

Régions	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Tanger -Tétouan- Al Hoceima	1 423 742	1 427 140	1 430 710	1 434 324	1 437 877	1 441 264	1 444 430	1 447 337	1 449 976	1 452 351	1 454 493	1 456 428	1 458 163	1 459 696	1 461 017	1 462 123	1 463 012
Oriental	802 872	786 245	770 039	754 173	738 590	723 230	708 066	693 086	678 283	663 668	649 252	635 052	621 067	607 299	593 743	580 398	567 261
Fès - Meknès	1 673 968	1 661 504	1 649 325	1 637 279	1 625 244	1 613 105	1 600 807	1 588 313	1 575 623	1 562 748	1 549 730	1 536 601	1 523 375	1 510 055	1 496 638	1 483 122	1 469 514
Rabat - Salé-Kenitra	1 382 302	1 377 461	1 372 800	1 368 192	1 363 542	1 358 746	1 353 759	1 348 549	1 343 109	1 337 451	1 331 605	1 325 600	1 319 443	1 313 138	1 306 677	1 300 062	1 293 293
Beni Mellal- Khénifra	1 282 018	1 278 452	1 275 047	1 271 688	1 268 282	1 264 736	1 261 004	1 257 059	1 252 894	1 248 518	1 243 959	1 239 244	1 234 380	1 229 369	1 224 205	1 218 888	1 213 417
Grand Casablanca-Settat	1 812 126	1 800 208	1 788 578	1 777 071	1 765 556	1 753 909	1 742 066	1 729 992	1 717 679	1 705 145	1 692 431	1 679 576	1 666 589	1 653 477	1 640 235	1 626 863	1 613 363
Marrakech- Safi	2 578 761	2 593 860	2 609 302	2 624 853	2 640 327	2 655 522	2 670 334	2 684 690	2 698 564	2 711 962	2 724 933	2 737 522	2 749 737	2 761 570	2 772 998	2 784 010	2 794 597
Darâa-Tafilalet	1 073 561	1 074 679	1 075 922	1 077 197	1 078 424	1 079 522	1 080 453	1 081 189	1 081 723	1 082 061	1 082 224	1 082 236	1 082 097	1 081 812	1 081 371	1 080 774	1 080 018
Souss - Massa	1 172 029	1 162 301	1 152 790	1 143 386	1 134 006	1 124 568	1 115 034	1 105 382	1 095 607	1 085 721	1 075 751	1 065 720	1 055 640	1 045 510	1 035 329	1 025 098	1 014 819
Guelmim –Oued Noun	154 037	151 394	148 812	146 279	143 781	141 310	138 860	136 427	134 012	131 615	129 241	126 892	124 568	122 270	119 997	117 749	115 527
Laâyoune - Sakia El Hamra	24 601	23 340	22 148	21 016	19 942	18 920	17 947	17 021	16 140	15 302	14 505	13 748	13 028	12 344	11 695	11 078	10 492
Dakhla-Oued Eddahab	36 696	36 486	36 281	36 078	35 875	35 669	35 459	35 244	35 023	34 798	34 568	34 335	34 099	33 861	33 619	33 374	33 126
Total	13 416 713	13 373 070	13 331 754	13 291 536	13 251 446	13 210 501	13 168 219	13 124 289	13 078 633	13 031 340	12 982 692	12 932 954	12 882 186	12 830 401	12 777 524	12 723 539	12 668 439

Tableau 6 : projection de la population totale des provinces et préfectures entre 2014 et 2030

Province/préfecture	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Assa-Zag	44 107	44 060	44 011	43 958	43 898	43 830	43 750	43 657	43 551	43 430	43 297	43 152	42 994	42 822	42 637	42 440	42 244
Guelmim	187 359	189 378	191 426	193 493	195 564	197 628	199 677	201 700	203 691	205 649	207 568	209 451	211 295	213 095	214 844	216 531	218 135
Sidi Ifni	115 907	114 283	112 697	111 142	109 607	108 090	106 579	105 076	103 578	102 084	100 600	99 124	97 657	96 200	94 749	93 304	91 865
Tan-Tan	85 793	87 509	89 242	90 983	92 731	94 477	96 219	97 949	99 666	101 366	103 047	104 711	106 353	107 970	109 559	111 116	112 634
Total	33 769 512	34 124 870	34 486 536	34 852 121	35 219 547	35 586 616	35 951 657	36 313 189	36 670 216	37 022 385	37 369 652	37 712 153	38 049 577	38 381 174	38 705 839	39 022 517	39 329 985

Tableau 7 : projection de la population urbaine des provinces et préfectures entre 2014 et 2030

Province/préfecture	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Assa-Zag	27 287	27 457	27 621	27 778	27 926	28 066	28 194	28 310	28 413	28 502	28 578	28 642	28 692	28 728	28 750	28 760	28770
Guelmim	138 715	141 361	144 024	146 698	149 373	152 040	154 692	157 320	159 917	162 482	165 009	167 499	169 948	172 352	174 703	176 991	179194
Sidi Ifni	30 955	31 172	31 383	31 586	31 781	31 966	32 137	32 295	32 439	32 566	32 680	32 778	32 862	32 930	32 982	33 016	33032
Tan-Tan	82 172	83 846	85 536	87 235	88 939	90 643	92 342	94 030	95 705	97 364	99 004	100 627	102 229	103 807	105 357	106 875	108355
Total	20 352 799	20 751 800	21 154 782	21 560 585	21 968 101	22 376 115	22 783 438	23 188 900	23 591 583	23 991 045	24 386 960	24 779 199	25 167 391	25 550 773	25 928 315	26 298 978	26 661 546

Tableau 8 : projection de la population rurale des provinces et préfectures entre 2014 et 2030

Province/préfecture	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Assa-Zag	16 820	16 603	16 390	16 180	15 972	15 764	15 556	15 347	15 138	14 928	14 719	14 510	14 302	14 094	13 887	13 680	13 474
Guelmim	48 644	48 017	47 402	46 795	46 191	45 588	44 985	44 380	43 774	43 167	42 559	41 952	41 347	40 743	40 141	39 540	38 941
Sidi Ifni	84 952	83 111	81 314	79 556	77 826	76 124	74 442	72 781	71 139	69 518	67 920	66 346	64 795	63 270	61 767	60 288	58 833
Tan-Tan	3 621	3 663	3 706	3 748	3 792	3 834	3 877	3 919	3 961	4 002	4 043	4 084	4 124	4 163	4 202	4 241	4 279
Total	13 416 713	13 373 070	13 331 754	13 291 536	13 251 446	13 210 501	13 168 219	13 124 289	13 078 633	13 031 340	12 982 692	12 932 954	12 882 186	12 830 401	12 777 524	12 723 539	12 668 439