

## Pandémie de Covid-19, Algérie<sup>i</sup>

### Situation épidémiologique du 02 Août 2021

Ce bulletin a été élaboré à partir des données du MSPRH, et provenant des différents établissements hospitaliers prenant en charge les malades COVID-19.

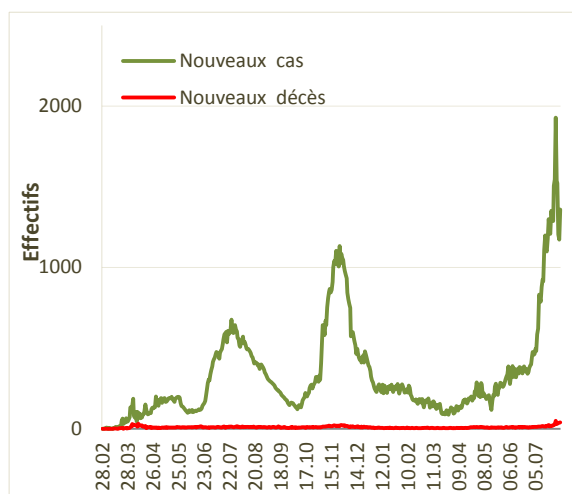
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique du mois de juillet en matière de COVID-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité et une distribution spatiale des cas, des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 31 juillet, du 01 et du 02 août. Les données présentées, ici, reflètent les tendances du nombre des malades pour lesquels une confirmation biologique ou radiologique a été obtenue.

#### Dates clés

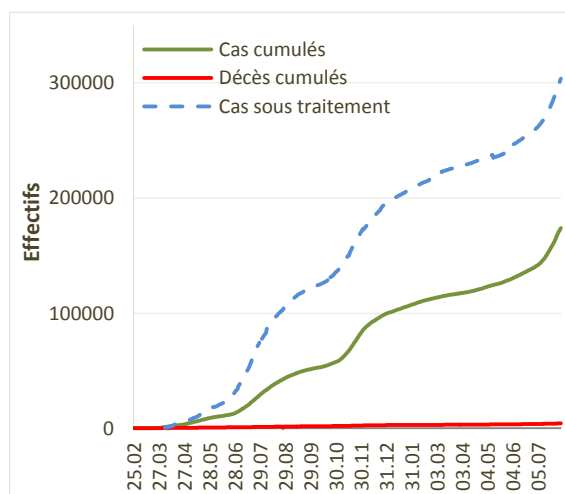
- 1<sup>er</sup> cas confirmé de COVID-19
- 1<sup>er</sup> décès dû au COVID-19
- 1<sup>er</sup> foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- 1<sup>er</sup> mars (Blida : 1<sup>ers</sup> cas)
- 03 août 2021
- 02 août 2021

#### Chiffres clés

|                  | Algérie | Maghreb <sup>1</sup> | Egypte <sup>1</sup> | Monde <sup>1</sup> |
|------------------|---------|----------------------|---------------------|--------------------|
| · Cas cumulés    | 173 922 | 1 687 150            | 284 362             | 198 894 233        |
| · Décès cumulés  | 4 329   | 38 590               | 16 535              | 4 235 461          |
| · Nouveaux cas   | 1 358   | 9 928                | 51                  | 556 655            |
| · Nouveaux décès | 38      | 284                  | 7                   | 7 784              |



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 02 août



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement

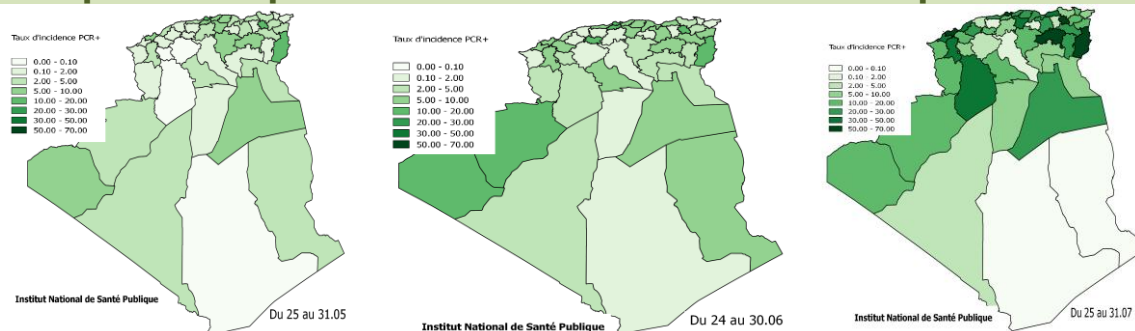
#### Actualités Covid-19

- Un lien entre pathologies psychiatriques et une augmentation de la mortalité en cas de Covid-19 a été évoqué au cours de la pandémie. Aujourd'hui, une méta-analyse française portant sur 16 études observationnelles issues de 7 pays différents, réalisée par l'équipe de l'Hôpital de La Timone à Marseille, confirme l'existence d'une telle corrélation. Parmi les différents troubles psychiatriques répertoriés par les auteurs, schizophrénie et troubles bipolaires sont associés au plus fort taux de mortalité. L'étude est parue dans le JAMA<sup>2</sup> (cf. suite page 13).

<sup>1</sup> Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

<sup>2</sup> Covid-19 : confirmation d'une mortalité plus élevée chez les patients atteints de troubles mentaux – Medscape, 2 août 2021.

## Répartition spatiale des cas confirmés et des hospitalisations

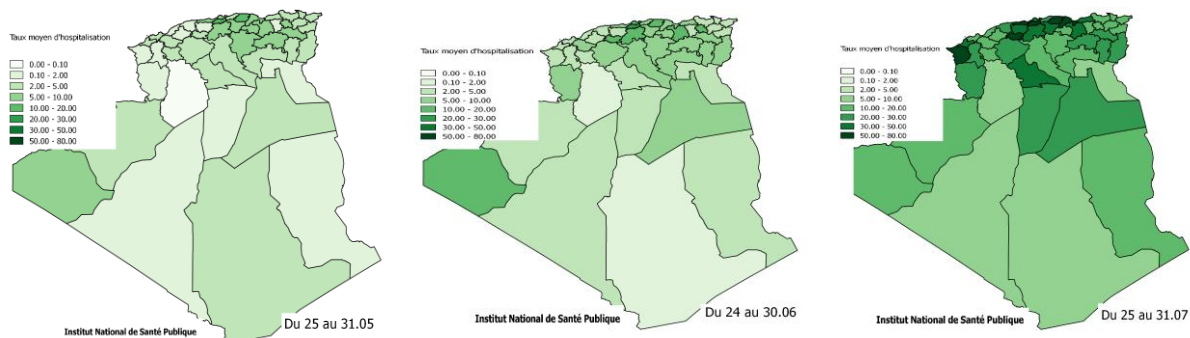


**Carte 1 : Répartition des taux hebdomadaires des nouveaux cas PCR+ par wilaya à trois périodes**

Ce numéro analyse la situation épidémiologique du mois de juillet. Les cartes ci-dessus et ci-dessous reprennent l'incidence hebdomadaire des nouveaux cas PCR+ et les taux moyens d'hospitalisation hebdomadaires à trois périodes distinctes : la première comprise entre le 25 et le 31 mai, la seconde entre le 24 et le 30 juin et la dernière entre le 25 et le 31 juillet.

Au cours de ces trois périodes, on enregistre une hausse des notifications à l'échelle nationale, les taux d'incidence des nouveaux cas augmentent progressivement de 4,47 à 6,05 pour atteindre 24,70 cas pour 100 000 habitants respectivement entre le 25 et le 31 mai, entre le 24 et le 30 juin et entre le 25 et le 31 juillet. L'incidence hebdomadaire a été multipliée par 4,1 entre la fin juin et la fin juillet. Cinq wilayas ont vu leur incidence hebdomadaire multipliée par un facteur de 10 ou plus et sont situées exclusivement dans les régions Ouest et Sud. Ce sont Ghardaïa (29,0 ; de 0,21 à 6,20 – Sud), Mostaganem (16,5 ; de 2,52 à 41,45 – Ouest), El Bayadh (15,7 ; de 2,12 à 33,35 – Sud), Relizane (10,8 ; de 1,95 à 21,13 – Ouest) et Sidi Bel Abbès (10,1 ; de 7,45 à 31,69).

Le taux moyen des hospitalisations est également à la hausse. Le taux passe de 4,85 à 7,87 pour atteindre 29,01 patients/jour pour 100 000 habitants aux mêmes périodes précitées. Le taux de la dernière semaine de juillet a été multiplié par un facteur de 3,7 par rapport à la dernière semaine de juin. Trois wilayas enregistrent une incidence qui a été multipliée par un facteur de 10 ou plus. Ce sont Tlemcen (22,6 ; de 2,23 à 50,28 – Ouest), Aïn Defla (14,4 ; de 2,38 à 34,28 – Centre) et Laghouat (11,4 ; de 4,09 à 46,51 – Sud).



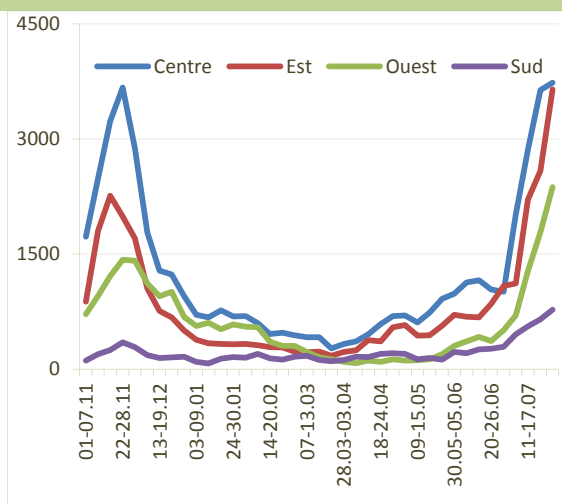
**Carte 2 : Répartition des taux hebdomadaires moyens d'hospitalisation par wilaya à trois périodes**

**Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 02 août**

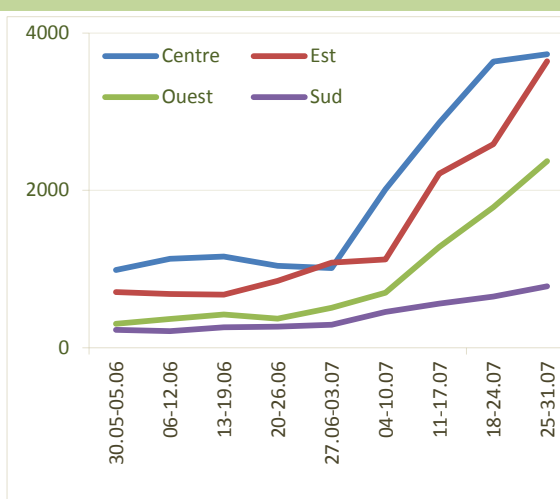
| Région       | Cas confirmés cumulés | Nouveaux cas | Taux d'incidence <sup>1</sup> | Décès cumulés | Nouveaux décès | Taux de mortalité <sup>1</sup> | Taux de létalité (%) |
|--------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|
| Centre       | 72981                 | 434          | 476,23                        | 1930          | 9              | 12,59                          | 2,64                 |
| Est          | 50639                 | 557          | 395,00                        | 1524          | 18             | 11,89                          | 3,01                 |
| Ouest        | 34242                 | 269          | 392,17                        | 397           | 6              | 4,55                           | 1,16                 |
| Sud          | 16060                 | 98           | 280,57                        | 478           | 5              | 8,35                           | 2,98                 |
| <b>Total</b> | <b>173 922</b>        | <b>1 358</b> | <b>408,27</b>                 | <b>4 329</b>  | <b>38</b>      | <b>10,16</b>                   | <b>2,49</b>          |

1 : exprimé pour 100.000 habitants

## Nouveaux cas PCR+ /TDM+



**Graph 3 : Evolution hebdomadaire des taux d'incidence des cas PCR+ par région sanitaire entre le 01 novembre et le 31 juillet**

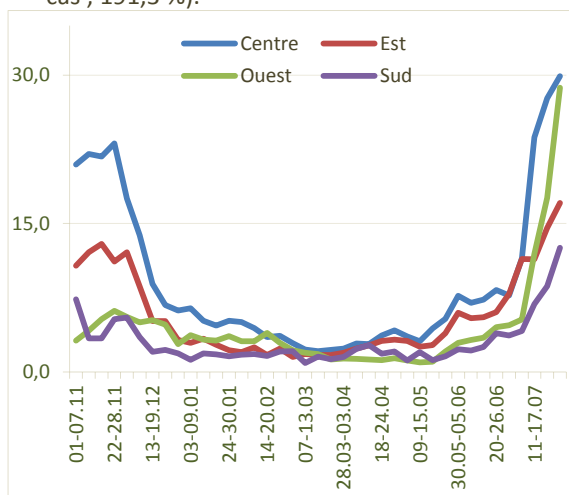


**Graph 4 : Evolution hebdomadaire des cas PCR+ par région sanitaire du 01 juin au 31 juillet**

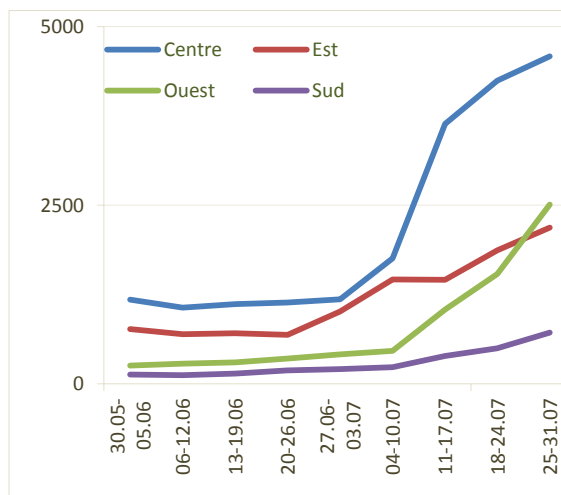
- Les graphes ci-dessus visualisent l'évolution hebdomadaire des taux d'incidence des nouveaux cas confirmés (PCR+) depuis le 01 novembre et, l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas confirmés au cours des deux derniers mois, selon les régions sanitaires.
- Au niveau de la région Centre, on constate que les deux pics épidémiques de novembre 2020 et de juillet 2021 sont du même ordre de grandeur. Entre le 22 et le 28 novembre, le taux d'incidence enregistré est de 23,95 cas pour 100 000 habitants correspondant au pic épidémique du deuxième épisode épidémique majeur observé en novembre. Puis, les taux d'incidence diminuent sur plusieurs mois avec une période de stabilité. A partir du mois d'avril, ces taux tendent légèrement à la hausse avec une augmentation plus importante en juin où l'on atteint un taux de 7,67 entre le 20 et le 26 juin. Mais à partir du début du mois de juillet, l'accentuation des déclarations est franche ; entre le 04 et le 10 juillet, le taux d'incidence est de 13,14 et durant la dernière semaine de juillet, le pic est atteint avec 24,30 cas pour 100 000 habitants. Durant le mois de juin, le nombre hebdomadaire de nouveaux cas a oscillé autour de 1 000 cas avec pour la semaine entre le 27 juin et le 03 juillet, 1 011 nouveaux cas ; entre le 04 et le 10 juillet, les déclarations doublent et sont de 2 014 cas, soit un accroissement de 99,2 %. A partir de la semaine du 18 au 24 juillet, le seuil des 3 000 cas est dépassé avec 3 637 cas pour la semaine précitée et 3 730 cas entre le 25 et le 31 juillet. Entre la semaine du 27 juin au 03 juillet et la semaine du 25 au 31 juillet, six wilayas de la région observent une accentuation très importante de leurs notifications ; ce sont Bejaïa (de 38 à 283 cas ; 644,7 %), Bouira (de 57 à 352 ; 517,5 %), Alger (de 328 à 1 982 ; 504,3 %), Médéa (de 11 à 46 ; 318,2 %), Boumerdès (de 50 à 260 ; 420,0 %) et Tipaza (de 31 à 167 ; 438,7 %). Pour Blida, un maximum de cas est notifié entre le 11 et le 17 (339 cas) et entre le 18 et le 24 juillet (327 cas). A Tizi Ouzou, le nombre hebdomadaire déclaré est de 265 - 404 - 561 et de 339 cas respectivement entre le 04 et le 10, entre le 11 et le 17, entre le 18 et le 24 et, entre le 25 et le 31 juillet.
- La région Est présente un pic épidémique plus important en juillet qu'en novembre. En juillet, le pic d'incidence est atteint au cours de la semaine du 25 au 31 avec 28,42 cas pour 100 000 habitants alors qu'en novembre, le pic est de 17,63 entre le 15 et le 21. A partir de ce pic, la tendance est à la baisse pendant plusieurs semaines pour atteindre son niveau le plus bas en mars avec 1,38 cas pour 100 000 habitants entre le 21 et le 27 mars. Ce n'est qu'à la fin du mois d'avril que l'on note une reprise avec une incidence de 4,26 entre le 25 avril et le 01 mai. Cette hausse se poursuit les semaines suivantes et s'accroît en juillet pour atteindre son niveau le plus élevé durant la dernière semaine. Au cours des mois de juin et juillet, le nombre hebdomadaire de nouveaux cas varie entre 708 (entre le 30 mai et le 05 juin) et 3 643 cas (entre le 25 et le 31 juillet). Entre ces deux semaines, douze wilayas enregistrent une hausse des notifications dont sept avec des taux d'accroissement supérieurs à 500 % ; ce sont Oum El Bouaghi (750 % ; de 24 à 204 cas), Batna (971,1 % ; de 83 à 889), Sétif (595,6 % ; de 69 à 480 cas), Guelma (1 700,0

% ; de 6 à 108 cas), Constantine (647,7 % ; de 86 à 643 cas), El Tarf (1 100,0 % ; de 3 à 36 cas) et Khenchela (833,3 % ; de 12 à 112 cas).

- Pour la région Ouest, la période épidémique de novembre est légèrement décalée avec des incidences de 16,34 entre le 22 et le 28 novembre et de 16,21 entre le 29 novembre et le 05 décembre. S'ensuit une baisse progressive pour atteindre une incidence minimale de 0,89 entre le 04 et le 10 avril. Fin mai, on observe une ré ascension de la courbe d'incidence avec 2,23 cas pour 100 000 habitants entre le 23 et le 29 mai. A partir de cette semaine, la hausse des cas devient plus importante et la courbe prend l'allure d'une droite presque verticale ; le pic est atteint la dernière semaine de juillet avec un taux d'incidence de 27,18 cas pour 100 000 habitants. En termes de nombre hebdomadaire de nouveaux cas, 2 373 cas sont enregistrés au cours de la semaine du 25 au 31 juillet alors qu'entre le 27 juin et le 03 juillet, ce nombre était de 509 cas. Cette augmentation est observée dans toutes les wilayas de la région à l'exception de Saïda. La wilaya d'Oran enregistre le taux d'accroissement le plus élevé avec 904,7 % et un nombre de cas qui passe de 107 à 1 075 cas respectivement aux deux semaines pré citées.
- La région Sud n'a pas enregistré de hausse importante des notifications au cours du mois de novembre alors qu'en juillet l'augmentation est franche. En novembre, le taux d'incidence hebdomadaire le plus important est enregistré durant la semaine du 22 au 28 avec 6,10 cas pour 100 000 habitants. Par la suite, les incidences chutent de nouveau et ce n'est que plusieurs mois après, au début du mois de juin que l'on observe une légère reprise, puis une accélération de cette hausse en juillet où l'on note un pic de 13,59 cas pour 100 000 habitants entre le 25 et le 31. Le nombre hebdomadaire enregistré est de 291 – 456 – 560 – 649 et de 778 respectivement entre le 27 juin et le 03 juillet, entre le 04 et le 10, entre le 11 et le 17, entre le 18 et le 24 et, entre le 25 et le 31 juillet. Les taux d'accroissement correspondants sont de 56,7 % - 22,8 % - 15,9 % et de 19,9 %. Entre le 27 juin et le 03 juillet et entre le 25 et le 31 juillet, neuf wilayas observent une augmentation des déclarations dont quatre enregistrent un taux d'accroissement supérieur à 300 % ; ce sont par ordre croissant, El Oued (203,6 % ; de 28 à 85 cas), El Bayadh (378,3 % ; de 23 à 110 cas), Ghardaïa (383,3 % ; de 6 à 29 cas) et Naâma (1 425,0 % ; de 4 à 61 cas). Pour deux autres wilayas, les notifications ont plus que doublé : Biskra (de 39 à 87 cas ; 123,1 %) et Ouargla (de 69 à 201 cas ; 191,3 %).



**Graph 5 : Evolution hebdomadaire des taux d'incidence des cas TDM+ par région sanitaire entre le 01 novembre et le 31 juillet**

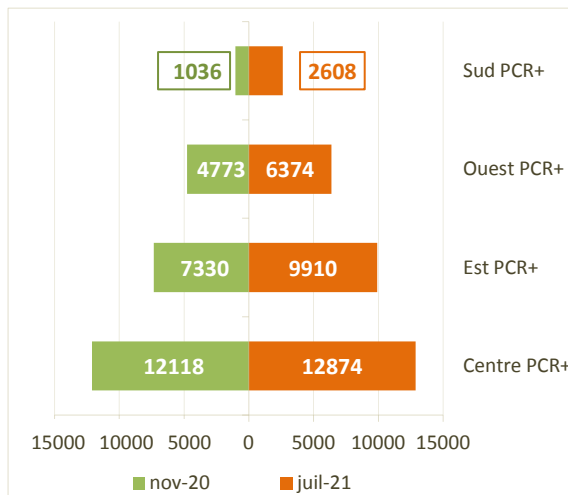


**Graph 6 : Evolution hebdomadaire des cas TDM+ par région sanitaire du 01 juin au 31 juillet**

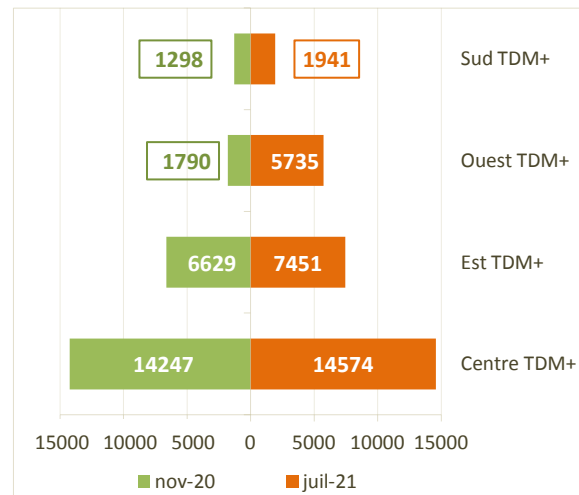
- Les graphes ci-dessus visualisent l'évolution hebdomadaire des taux d'incidence des nouveaux cas probables (TDM+) depuis le 01 novembre et l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas probables au cours des deux derniers mois, selon les régions sanitaires.
- La région Centre présente les pics épidémiques les plus élevés aussi bien en novembre qu'en juillet. On constate également que le pic du mois de juillet est plus élevé que celui de novembre. Il s'ensuit une période de plusieurs mois où la courbe d'incidence est descendante et ce n'est qu'à partir d'avril que l'on observe une légère ré ascension et qui s'accroît nettement en juillet avec un pic entre le 25 et le 31 juillet de 29,91 cas pour 100 000 habitants. entre le 27 juin et le 03 juillet, 1 183 nouveaux cas sont

enregistrés ; la semaine suivante, ce nombre augmente de 48,6 % pour atteindre 1 758 cas et, entre le 11 et le 18 juillet, ce nombre double (+106,8 %), il est de 3 636 cas. Durant les deux semaines suivantes, le seuil des 4 000 cas est dépassé avec 4 241 cas entre le 18 et le 24 (+16,6 %) et 4 583 cas entre le 25 et le 31 juillet (+8,1 %). Ainsi entre la semaine du 27 juin au 03 juillet et la semaine du 25 au 31 juillet, la hausse des notifications est estimée à 274,6 %. Toutes les wilayas de la région observent une hausse entre ces semaines dont six avec un taux d'accroissement supérieur à 300 % ; ce sont Chlef (419,3 % ; de 109 à 566 cas), Bouira (597,6 % ; de 42 à 293 cas), Tizi Ouzou (727,9 % ; de 43 à 356 cas), Djelfa (305,6 % ; de 36 à 146 cas), Médéa (576,7 % ; de 219 à 1 482 cas) et Aïn Defla (321,9 % ; de 41 à 173 cas). A Blida, Alger et Tipaza, le nombre de cas a plus que doublé avec des taux d'accroissement respectifs de +147,8 % (de 186 à 461 cas), +139,9 % (de 331 à 794 cas) et de +170,8 % (de 24 à 65 cas).

- La région Est présente également un pic épidémique en juillet légèrement plus élevé que celui de novembre. Durant ce dernier mois, l'incidence la plus élevée est de 12,93 cas pour 100 000 habitants, enregistrée entre le 15 et le 21 novembre. Comme pour le Centre, la courbe est par la suite descendante avec une reprise à partir du mois d'avril qui s'accroît en juin et en juillet où l'on observe un pic de 17,07 cas pour 100 000 habitants entre le 25 et le 31. On constate qu'entre le 27 juin et le 03 juillet, on a franchi le seuil des mille cas (1 012 cas) et qu'entre le 25 et le 31 juillet, 2 189 cas sont notifiés. Dix wilayas observent une augmentation du nombre de nouveaux cas entre la semaine du 27 juin au 03 juillet et la dernière semaine de juillet dont quatre avec un taux d'accroissement supérieur à 300 % ; ce sont Tébessa (361,1 % ; de 113 à 521 cas), Sétif (412,0 % ; de 75 à 384 cas), Skikda (540,0 % ; de 35 à 224 cas) et Khenchela (2 100,0 % ; de 5 à 110 cas).
- La région Ouest recourt rarement à la tomodensitométrie thoracique pour le diagnostic de la Covid-19 mais en juillet, on constate une forte utilisation avec un pic d'incidence très élevé. En novembre, la hausse des notifications des cas probables n'est pas importante, l'incidence la plus élevée est enregistrée entre le 22 et le 28 avec 6,17 cas pour 100 000 habitants. Cette incidence baisse lentement pour se stabiliser autour de 2,00 les mois suivants et poursuit sa chute pour atteindre des valeurs autour de 1,00 cas pour 100 000 habitants durant les mois d'avril et de mai. A partir de juin, s'installe une ré ascension progressive de la courbe d'incidence suivie d'une nette accentuation en juillet où l'on observe un pic qui atteint 28,74 entre le 25 et le 31 juillet, soit un taux 4,7 fois plus élevé que celui de la semaine précitée de novembre. L'évolution hebdomadaire du nombre de cas montre que l'on passe de 413 cas entre le 27 juin et le 03 juillet à 1 043 cas entre le 11 et le 17 puis, à 2 509 cas entre le 25 et le 31 juillet, soit une hausse entre ces semaines de 152,5 % et de 140,6 %. A l'échelle wilaya, on retrouve cette augmentation au niveau de huit wilayas. Ainsi, cinq wilayas enregistrent un taux d'accroissement supérieur à 300 % entre les semaines du 27 juin au 03 juillet et du 25 au 31 juillet ; ce sont Tlemcen (1 645, 0 % ; de 40 à 698 cas), Tiaret (343,3 % ; de 97 à 430 cas), Mascara (380,3 % ; de 66 à 317 cas), Aïn Temouchent (942,3 % ; de 26 à 271 cas) et Relizane (1 030,8 % ; de 13 à 147 cas).
- On observe au niveau de la région Sud une tendance similaire à la région Ouest. Durant le mois de novembre, l'incidence la plus élevée est enregistrée au début du mois, entre le 01 et le 07 avec une valeur de 7,34 cas pour 100 000 habitants. Par la suite, la courbe tend à la baisse et l'incidence oscille autour de 1 à 2 cas pour 100 000 habitants. Entre le 20 et le 26 juin, l'incidence dépasse le seuil de 3 (3,90) et poursuit son augmentation pour atteindre 12,56 cas pour 100 000 habitants entre le 25 et le 31 juillet. Durant ces deux semaines précitées, la région notifie respectivement 191 et 719 nouveaux cas. On constate cette hausse dans sept wilayas de la région. La wilaya d'Adrar totalise 7 cas entre le 27 juin et le 03 juillet puis, ce nombre augmente à 59 cas durant la dernière semaine de juillet, soit un accroissement de 742,8 % ; les autres wilayas avec un taux d'accroissement supérieur à 300 % sont, Laghouat (933,3 % ; de 18 à 186 cas), Ouargla (311,4 % ; de 44 à 181 cas) et Ghardaïa (805,9 % ; de 17 à 154 cas).



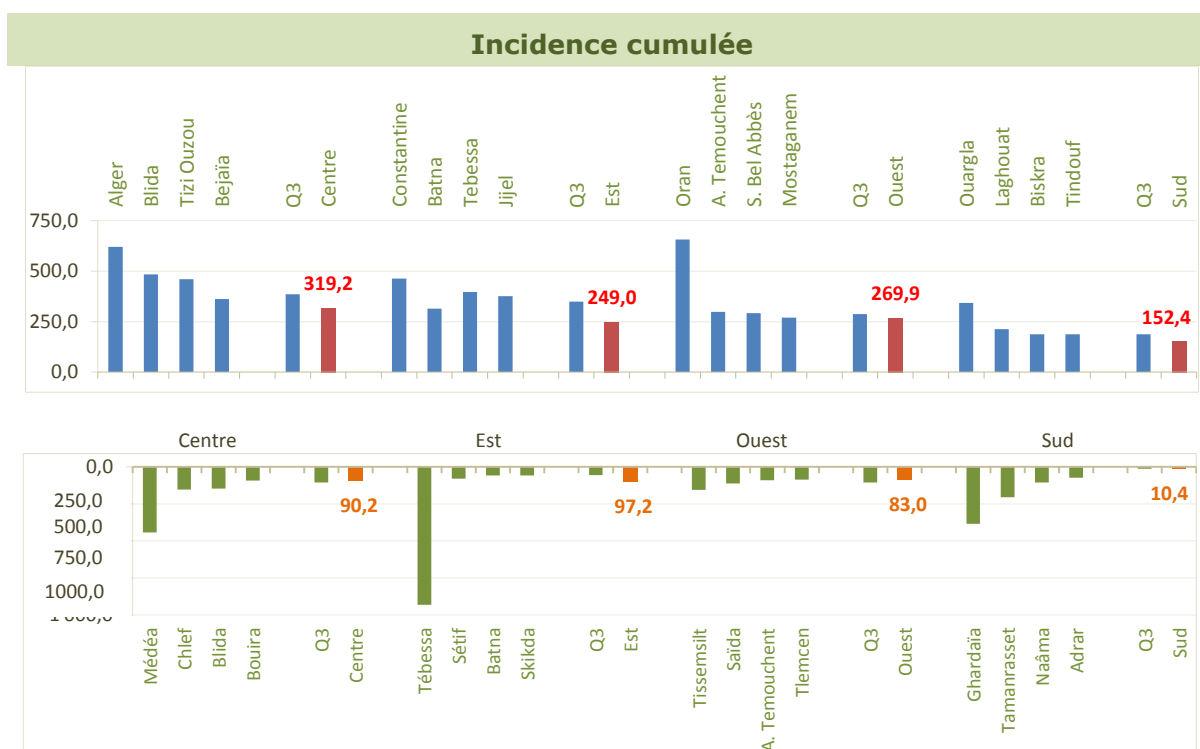
**Graph 7 : Evolution du nombre total de cas PCR+/TDM+ par région sanitaire entre novembre 2020 et juillet 2021**



**Graph 8 : Evolution du nombre total de cas PCR+/TDM+ par région sanitaire entre novembre 2020 et juillet 2021**

- A l'échelle nationale, le nombre de nouveaux cas confirmés déclarés au cours du mois de juillet est de 31 766 cas versus 25 257 cas en novembre, mois où a eu lieu le second épisode épidémique majeur. Ainsi, l'accroissement entre ces deux mois est de 25,8 %. Pour les cas probables, la hausse est presque similaire avec un taux d'accroissement de 23,9 % et un nombre mensuel de 23 964 nouveaux cas en novembre 2020 et de 29 701 cas en juillet 2021.
- La région Centre enregistre le plus grand nombre de nouveaux cas durant les deux mois étudiés, aussi bien pour les cas confirmés que les cas probables. Par contre, cette région rapporte les taux d'accroissement les plus bas. En effet, en novembre 2020, cette région a notifié 12 118 cas PCR+ & 14 247 cas TDM+ et en juillet, ces nombres augmentent légèrement à 12 874 cas PCR+ & 14 574 cas TDM+. Les taux d'accroissement sont respectivement de 6,2 % et de 2,3 %. En moyenne, durant le mois de novembre 403,9 nouveaux cas PCR+ par jour sont déclarés. Ce nombre est légèrement plus élevé en juillet avec 415,3 cas par jour. Pour les cas probables, le nombre quotidien moyen est similaire avec 474,9 pour novembre 2020 et 470,1 pour juillet 2021.
- A l'Est, on observe une hausse importante des cas confirmés, elle est de 35,2 % ; le nombre de cas est passé de 7 330 cas en novembre à 9 910 cas en juillet. Quotidiennement, cette région déclarait en moyenne 319,7 cas/jour en juillet versus 244,3 en novembre. Pour les cas probables, on note une augmentation plus faible de 12,4 % avec 6 629 nouveaux cas enregistrés en novembre et 7 451 cas en juillet avec des nombres quotidiens moyens respectifs de 221,0 et de 240,4.
- La région Ouest observe une hausse similaire à celle de l'Est pour les cas confirmés ; en novembre, 4 773 cas sont enregistrés et en juillet, ce nombre augmente à 6 374 cas, soit un taux d'accroissement de 33,5 %. Les notifications quotidiennes passent en moyenne de 159,1 en novembre à 205,6 en juillet. Concernant les cas probables, entre novembre 2020 et juillet 2021, le nombre mensuel de nouveaux cas a été multiplié par un facteur de 3,2 ; en effet, durant le mois de novembre, la région Ouest a enregistré 1 790 cas et en juillet 5 735 cas, soit un accroissement de 220,4 %. Ainsi, le nombre quotidien moyen qui était de 59,7 en novembre est passé à 185,0 en juillet.
- Pour la région Sud, le nombre de nouveaux cas confirmés déclarés au cours du mois de juillet est 2,5 fois plus important que celui de novembre ; on enregistre 2 608 cas en juillet versus 1 036 cas en novembre avec un taux d'accroissement de 151,7 %. La moyenne quotidienne des déclarations durant ces mois est de 84,1 et de 34,5 respectivement en juillet 2021 et en novembre 2020. Pour les cas probables, on constate également une augmentation des notifications mais de moindre importance avec un accroissement de 49,3 % entre novembre où le nombre de cas est de 1 298 (43,4 cas par jour) et juillet avec 1 941 cas (62,6 cas par jour).





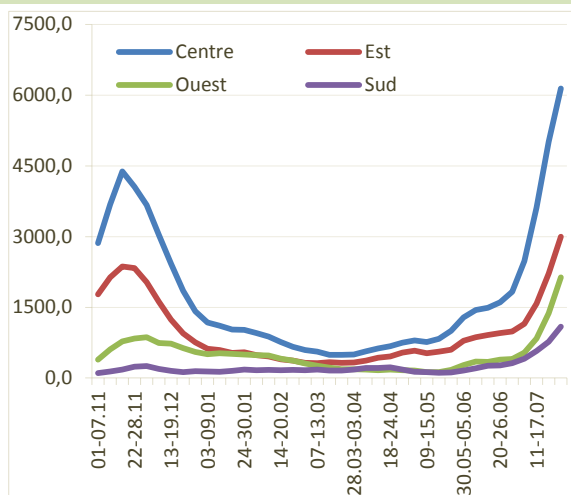
**Graph 9 : Répartition des wilayas avec les plus fortes variations de l'incidence entre le 01 et le 31.07**

- Le graphe ci-dessus reprend dans la partie supérieure, les quatre wilayas par région dont les incidences PCR+ ont le plus progressé entre le 01 et le 31 juillet 2021. La progression a été évaluée par l'écart, en termes de points. Il est également précisé pour chaque région la valeur du 3<sup>ème</sup> quartile et la progression régionale globale. Le 3<sup>ème</sup> quartile correspond à la valeur de l'écart observé entre les deux dates et qui partage la série en deux, de telle sorte à ce que 75 % des valeurs de cette différence soient inférieures au 3<sup>ème</sup> quartile. Dans sa partie inférieure, le même travail a été repris pour les incidences des cas dépistés par l'imagerie médicale (TDM+).
- A l'échelle nationale, l'écart observé entre le 01 et le 31 juillet est de 73,5 points pour les cas confirmés ; il a été multiplié par 3 par rapport à celui du mois de juin (24,2 points). Concernant les cas probables, l'écart est plus important ; il est de 78,2 points, soit 3,6 fois plus élevé que celui observé en juin qui était de 21,7. Le mois de juillet se caractérise par une ascension extrêmement rapide du nombre d'infections Covid-19 dans toutes les régions sanitaires et correspond au troisième épisode épidémique majeur de notre pays.
- La progression régionale mensuelle de la morbidité PCR+, varie entre 152,4 et 319,2, soit un écart maximal de 166,8 points entre les régions. En juin, cet écart a varié entre 18,3 et 30,2. Pour la majorité des régions, à l'exception du Sud, cet écart de l'incidence cumulée entre le 01 et le 31 juillet a été multiplié par plus de 10 par rapport à celui enregistré entre le 01 et le 30 juin, témoignant de l'explosion du nombre de cas. Celles qui ont le plus progressé, entre le 01 et le 31 juillet, sont par ordre décroissant le Centre (319,2 versus 30,2 versus points en juin ; soit multiplié par un facteur de 10,6), l'Ouest (269,9 vs 19,2 pts ; facteur de 14,1), l'Est (249,0 vs 23,0 pts ; facteur de 10,8), et le Sud (152,4 vs 18,3 pts ; facteur de 8,3). Les wilayas qui observent un écart de plus de 300 points entre le 01 et le 31 juillet sont par ordre décroissant Alger (621,1 points ; Centre), Oran (656,0 pts ; Ouest), Blida (484,1 pts ; Centre), Constantine (646,1 ; Est), Tizi Ouzou (459,9 pts ; Centre), Batna (415,0 pts ; Est), Tébessa (397,1 pts ; Est), Bejaïa (361,6,1 pts ; Centre), Jijel (376,2 pts ; Est) et Ouargla (342,8 points ; Sud). Toutes les régions sont impactées par cette hausse des cas.
- Pour les cas probables, on note une différence maximale de 34,3 points concernant la progression régionale, soit nettement plus faible que celle observée pour les cas confirmés. A l'identique de ce qui a été observé pour les cas confirmés, les écarts entre le début et la fin du mois ont augmenté pour toutes les régions par rapport au mois de juin. Ce différentiel est par ordre décroissant de 97,2 points pour l'Est

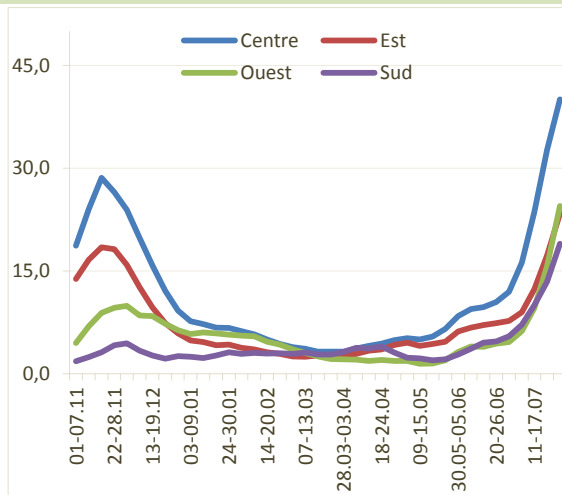
(vs 21,0 en juin), de 90,2 pour le Centre (vs 30,3), de 83,0 pour l'Ouest (vs 15,0) et de 62,9 pour le Sud (vs 10,4). Les wilayas qui enregistrent un différentiel de 200 points et plus entre le 01 et le 31 juillet sont dans l'ordre Tébessa (929,7 vs 74,2 points en juin ; Est), Médéa (442,3 vs 158,7 pts ; Centre), Ghardaïa (384,5 vs 13,7 pts ; Sud), et Tamanrasset (206,2 vs 33,8 pts ; Sud).

Au final, les wilayas qui ont progressé, tant en termes de morbidité PCR+ que TDM+, sont Alger, Blida et Tizi Ouzou au Centre, Tébessa, Constantine et Batna à l'Est, Oran et Aïn Temouchent à l'Ouest et, Ouargla et Ghardaïa au Sud.

## Hospitalisations



**Graphe 10 : Evolution du nombre moyen d'hospitalisation par période de sept jours entre le 01 novembre et le 31 juillet**



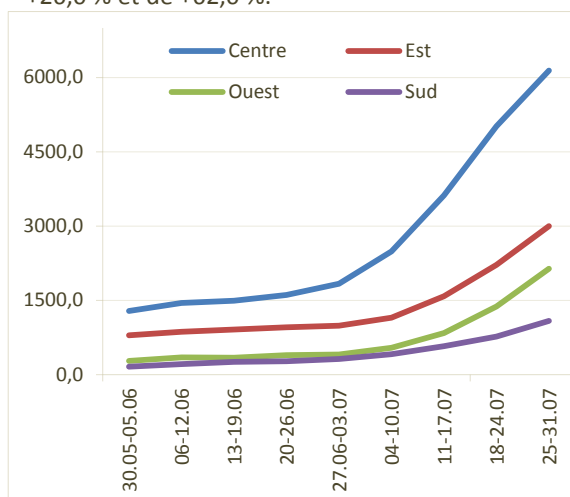
**Graphe 11 : Evolution du taux moyen d'hospitalisation par période de sept jours entre le 01 novembre et le 31 juillet**

- Les graphes ci-dessus visualisent l'évolution moyenne des hospitalisations des patients Covid-19 ainsi que les taux moyens par période de 07 jours et par région sanitaire, entre les mois de novembre 2020 et de juillet 2021.
- On déclare sur le plan national, le 31 juillet, 13 485 malades hospitalisés pour Covid-19. Les moyennes d'hospitalisation par semaine sont de 1 887,9 du 23 au 29 mai, 2 512,6 du 30 mai au 05 juin, 2 861,7 du 05 au 12 juin, 3 001,1 du 13 au 19 juin, 3 220,1 du 20 au 26 juin, 3 534,7 du 27 juin au 03 juillet, 4 582,1 du 04 au 10 juillet, 6 606,0 du 11 au 17 juillet, 9 376,9 du 18 au 24 juillet et de 12 350,0 du 25 au 31 juillet. Les taux d'accroissement respectifs sont de 33,1 % - 13,9 % - 4,9 % - 7,3 % - 9,8 % - 29,6 % - 44,2 % - 41,9 % et de 31,8 %. Le taux moyen d'hospitalisation du mois de juillet est de 18,28 patients hospitalisés/jour pour 100 000 habitants versus 7,06 pour le mois de juin, soit un accroissement de +159,1 %. Il était de 15,85 au mois de novembre 2020.
- Le Centre suit la tendance nationale ; les moyennes d'hospitalisation sont de 6 139,0 – 5 016,1 – 3 614,9 – 2 483,7 – 1 832,6 – 1 607,4 – 1 489,3 – 1 444,0 – 1 285,0 – 998,7 respectivement du 25 au 31 juillet, du 18 au 24 juillet, du 11 au 17 juillet, du 04 au 10 juillet, du 27 juin au 03 juillet, du 20 au 26 juin, du 13 au 19 juin, 06 au 12 juin du 30 mai au 05 juin et du 23 au 29 mai. Les taux d'accroissement sont de +31,8 %, +41,9 %, +44,2 %, +29,2 %, +9,8 %, +7,3 %, +4,9 %, +13,9 % et +33,1 % en suivant le même ordre chronologique. Le taux d'hospitalisation du mois de juillet est de 26,63 hospitalisations pour 100 000 habitants, il était de 9,88 hospitalisations au mois de juin ; l'augmentation est estimée à 169,5 %. Le même indicateur était à 24,54 hospitalisations pour 100 000 habitants en novembre, soit un différentiel de 2,09 points entre le mois de novembre et de juillet. On enregistre une légère hausse par rapport au mois de novembre.
- Pour l'Est, les taux d'hospitalisation de juillet et de juin sont respectivement de 14,73 et de 7,03 hospitalisations pour 100 000 habitants, il était de 16,79 en novembre 2020. C'est la seule région qui se caractérise par un nombre d'hospitalisation moindre en juillet par rapport à novembre. Les moyennes hebdomadaires d'hospitalisation sont de 2 995,3 – 2 214,6 – 1 580,9 – 1 148,4 – 987,9 – 951,6 – 911,7 – 862,7 – 790,7 et 600,0 successivement du 25 au 31 juillet, du 18 au 24 juillet, du 11 au 17 juillet, du 04 au

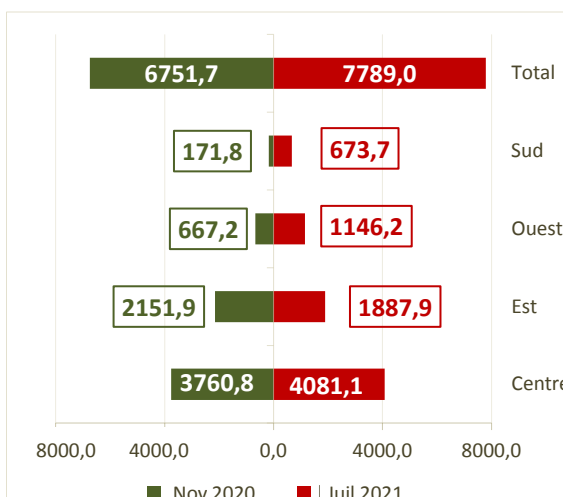


10 juillet, du 27 juin au 03 juillet, du 20 au 26 juin, du 13 au 19 juin, du 06 au 12 juin, du 30 mai au 05 juin et du 23 au 29 mai. Les taux d'accroissement sont, en suivant le même ordre chronologique, de 22,4 % - 38,8 % - 45,5 % - 35,5 % - 14,0 % - 7,9 % - 3,1 % - 12,4 % - 28,7 %.

- Quant à l'Ouest, elle enregistre une moyenne d'hospitalisation mensuelle de 1 146,2 pendant le mois de juillet, et de 351,5 pendant le mois de juin, soit une hausse de 226,1 % ; c'est l'accroissement le plus élevé des quatre régions. Les moyennes d'hospitalisation hebdomadaires sont de : 2 137,1 - 1 376,4 - 838,0 - 540,7 - 401,9 - 389,7 - 342,6 - 347,0 - 275,4 - 169,7 et ce, en suivant les mêmes périodes de sept jours et le même ordre chronologique. Les taux d'accroissement respectifs sont de +35,3 % - +40,1 % - +37,7 % - +16,3 % - +3,8 % - +4,4 % - +5,7 % - +9,1 % et de +31,8 %. On observe une accélération des augmentations et ce, dès le début du mois de juillet. Les taux d'hospitalisation des mois de juillet et de juin sont de 13,13 et de 4,03 hospitalisations pour 100 000 habitants. Il était de 7,64 hospitalisations pour 100 000 habitants en novembre, soit un différentiel de 5,49 points par rapport au mois de juillet.
- La région du Sud suit la tendance de l'Ouest. Les taux d'hospitalisation des mois de juillet, juin et de novembre sont respectivement de 11,77 - 4,18 et 3,00 patients hospitalisés pour 100 000 habitants. Les moyennes d'hospitalisation sont de 1 086,6 du 25 au 31 juillet, 769,7 du 18 au 24 juillet, 572,3 du 11 au 17 juillet, 409,3 du 04 au 10 juillet, 312,4 du 27 juin au 03 juillet, 271,4 du 20 au 26 juin, 258,1 du 13 au 19 juin, 208,0 du 06 au 12 juin, 161,4 du 30 mai au 05 juin et de 119,4 du 23 au 29 mai. Les taux d'accroissement respectifs sont de +55,3 % - +64,3 % - +55,0 % - +34,6 % - +3,1 % - +13,8 % - -1,3 % - +26,0 % et de +62,0 %.



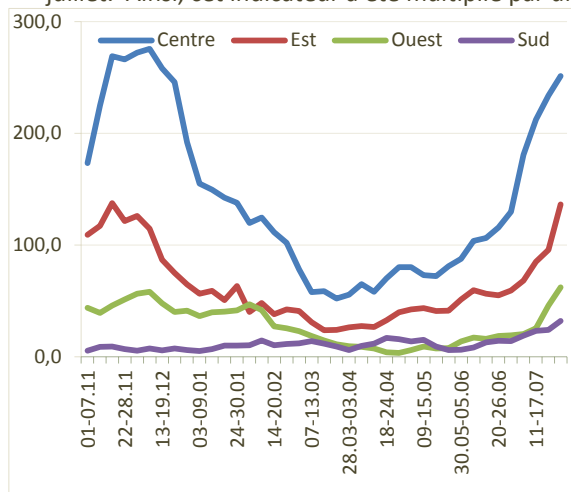
**Graph 12 : Evolution du nombre moyen de patients hospitalisés par région sanitaire entre juin et juillet**



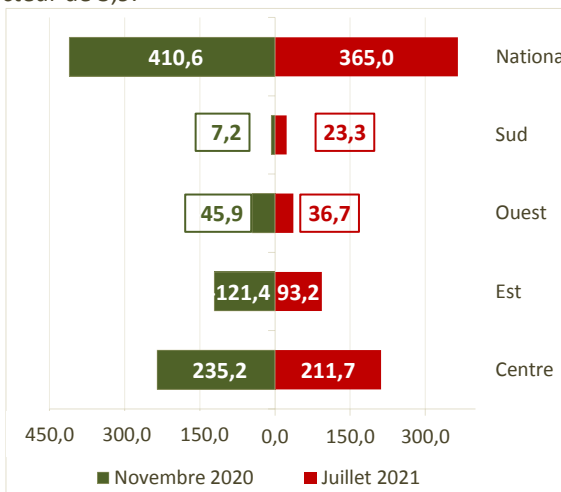
**Graph 13 : Evolution du nombre moyen des hospitalisations par région sanitaire en novembre 2020 et en juillet 2021**

- Les deux graphes ci-dessus visualisent la moyenne hebdomadaire des hospitalisations par région sanitaire en juin et juillet pour la figure de gauche et en novembre et juillet pour celle de droite.
- A l'échelle nationale, le nombre moyen des hospitalisations a plus que doublé en juillet par rapport au mois de juin, il est passé de 3 006,0 à 7 789,0, soit un accroissement de +159,1 %. Cette moyenne était à 6 751,7 au mois de novembre. Le pic des hospitalisations pour le mois de novembre a été atteint le 19 novembre avec 8 375 malades hospitalisés, celui du mois de juillet a été atteint le 31 avec 13 485 malades hospitalisés.
- La région centre totalise le plus grand nombre de malades hospitalisés pour Covid-19 ; la moyenne des hospitalisations du mois de juillet est de 4 081,1 malades par jour et de 1 513,5 pour le mois de juin, l'augmentation est estimée à 169,7 %. Ce nombre moyen est de 3 760,8 pour le mois de novembre, soit un gain de 320,3 points. La moyenne hebdomadaire est passée de 1 285,0 à 6 139,0 respectivement durant les semaines du 30 mai au 05 juin et du 25 au 31 juillet ; la moyenne a donc été multipliée par un facteur de 4,8 entre le début de juin et la fin de juillet.
- L'Est enregistre un taux d'accroissement de +109,4 % avec des moyennes d'hospitalisation de 1 887,9 pour le mois de juillet, 901,6 pour le mois de juin et de 2 151,9 pour le mois de novembre. C'est la seule région qui enregistre un nombre d'hospitalisation moindre en juillet par rapport à l'épisode de novembre.

- L'Ouest enregistre la hausse la plus élevée, elle est estimée à 226,1 % avec 1 146,2 malades hospitalisés par jour en juillet et 351,5 en juin. Le même indicateur est de 667,2 pour le mois de novembre, soit pratiquement un doublement de celui-ci entre novembre et juillet (facteur multiplicatif de 1,7).
- Le Sud enregistre un taux d'accroissement considérable entre juin et juillet, il est de +181,3 % ; les moyennes d'hospitalisation sont de 673,5 – 239,5 et de 171,8 respectivement en juillet, juin et novembre. C'est la région qui enregistre la plus grande différence en matière d'hospitalisation entre novembre et juillet. Ainsi, cet indicateur a été multiplié par un facteur de 3,9.



**Graph 14 : Evolution du nombre moyen de patients en USI par région sanitaire entre novembre 2020 et juillet 2021**



**Graph 15 : Evolution du nombre moyen de patients en USI par région sanitaire en novembre 2020 et en juillet 2021**

- Les graphes ci-dessus visualisent l'évolution moyenne des hospitalisations en réanimation des patients Covid-19 par période de 07 jours et par région sanitaire, entre le mois de novembre 2020 et de juillet 2021, ainsi que les valeurs moyennes observées entre novembre et juillet, également par région sanitaire.
- A l'échelle nationale, la hausse observée depuis la fin avril se poursuit, avec un nombre moyen de patients en USI qui a pratiquement doublé entre juin (191,1) et juillet (365,0), soit une hausse de 91,0 %. Le nombre quotidien moyen enregistré est de 222,0 – 287,9 – 364,0 – 399,4 et de 481,7 respectivement entre le 27 juin et le 03 juillet, entre le 04 et le 10, entre le 11 et le 17, entre le 18 et le 24 et, entre le 25 et le 31 juillet. Les taux d'accroissement entre ces semaines sont de +29,7 %, +20,2 %, +15,4 % et de +20,6 % dans le même ordre chronologique. Entre la dernière semaine de juin et la dernière semaine de juillet, la hausse est estimée à 117,0 %.
- Au cours du mois de juillet, la région Centre totalise plus de la moitié des patients en USI (58,0 %). Les moyennes ont doublé entre juin (106,9) et juillet (211,7) avec un accroissement de 98,0 %. Sur les cinq dernières semaines, cet indicateur a été estimé à 129,7 – 180,9 – 212,1 – 233,9 et à 251,3 patients/jour en USI, soit une hausse respective de +39,5 % - +17,2 % - +10,3 % et de +7,4 %. La moyenne mensuelle de novembre 2021 est de 235,2 patients en USI/jour, soit légèrement plus élevée que celle enregistrée en juillet.
- Au niveau de la région Est, on enregistre en moyenne 56,1 patients en réanimation par jour en juin versus 93,2 en juillet, soit une augmentation de 66,1 %. En novembre, cet indicateur était estimé à 121,4 patients en réanimation/jour.
- La région Ouest observe la hausse la plus importante, le nombre quotidien moyen de patients en réanimation est passé de 16,7 en juin versus 36,7 en juillet, soit un accroissement de 119,8 %. Les wilayas qui ont le plus progressé sont Tlemcen (différentiel de +8,6 points entre la moyenne de juin et de juillet), Oran (4,5 pts) et Aïn Temouchent (3,6 pts). Durant l'épisode de novembre, cet indicateur était de 45,9 patients en USI/jour.
- La région Sud est la seule région qui enregistre un nombre moyen de patients en USI plus important en juillet (23,3) que durant le mois de novembre (7,2). Il est 3,2 fois plus élevé qu'en novembre. C'est

également la région qui enregistre l'accroissement le plus élevé entre juin et juillet (104,4 %). Ainsi, cet indicateur est estimé à 11,4 en juin. C'est la wilaya de Ouargla qui connaît la plus forte augmentation avec une moyenne qui passe de 4,7 à 12,7 patients en USI/jour, soit un facteur multiplicatif de 2,7.

## Covid-19 : Principales instructions parues au mois de juillet 2021

| Date et référence                                                                                         | Nombre de cas         |                             | Principaux éléments                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           | Algérie               | Monde                       |                                                                                                                 |
| Note N°19 du 26 juillet 2021 relative à l'oxygénothérapie dans la prise en charge de la Covid-19 (DGSSRH) | 163 660 Cc<br>4 087Dc | 194 714974 Cc<br>4 167589Dc | Cette instruction précise les modalités d'administration de l'oxygénothérapie aux malades atteints de Covid-19. |

**En conclusion**, tous les indicateurs sont à la hausse. L'Algérie enregistre son troisième épisode épidémique majeur qui s'annonce dans son ensemble beaucoup plus important que celui observé en novembre. Les hospitalisations ont pratiquement doublé alors que les critères d'hospitalisation sont plus stricts devant l'affluence des malades. Les hospitalisations à domicile ont augmenté et nous ne savons pas encore si le pic est passé ou s'il va survenir dans les prochains jours. Très souvent lorsqu'une infection Covid-19 est détectée dans un foyer, les autres membres sont touchés et souvent le diagnostic n'est pas confirmé par RT-PCR pour les autres personnes. Tous ces éléments suggèrent que cet épisode est de plus grande ampleur que celui qui a sévi en novembre. L'augmentation de tous les indicateurs est brutale entre la fin juin et le début du mois de juillet. Les régions qui ont le plus progressé sont les régions Ouest et Sud mais celles qui enregistrent le plus grand nombre de cas sont représentées par le Centre et l'Est.

## Mesures de lutte

### Actions clés menées depuis le début de la pandémie

- Un téléphone vert 3030 dédié aux informations et préoccupations des citoyens sur le coronavirus SARS-Cov2 a été mis en place par les autorités sanitaires.
- Le 22 mars, le ministre algérien de la santé annonce que « L'Algérie est entrée en phase 3 de l'épidémie du coronavirus ».
- Le port du masque devient obligatoire dans les espaces publics à partir du dimanche 23 mai sous peine de sanction.
- Le 28 juin, le président a annoncé que toutes les frontières du pays seront fermées jusqu'à la fin de la pandémie.
- Le 25 février 2021, cela fait une année jour pour jour que l'Algérie enregistrait son premier cas d'infection Covid-19.
- Le 09 juillet 2021, le ministre de la Santé de la Population et de la Réforme hospitalière a appelé l'ensemble des directeurs locaux de la santé à augmenter la cadence de vaccination des citoyens en vue d'atteindre l'objectif tracé par les pouvoirs publics, à savoir un taux de 70 %.

### Dernières actions

- Le 11 juillet 2021, Le Gouvernement a décidé de proroger de 21 jours le confinement partiel à domicile de minuit jusqu'au lendemain à 4h00 du matin dans 14 wilayas du pays à compter du lundi 12 juillet, et de renforcer le contrôle concernant le respect des protocoles sanitaires liées à la pandémie du Coronavirus (Covid-19). La mesure de confinement partiel est applicable dans les quatorze (14) wilayas suivantes : Laghouat, Batna, Bejaia, Blida, Tébessa, Tizi-Ouzou, Alger, Sétif, Sidi Bel Abbes, Constantine, M'Sila, Ouargla, Oran et Boumerdes. En plus de la mesure de confinement partiel, Il doit être renforcé la mesure d'interdiction, à travers le territoire national, de tout type de rassemblement de personnes et de regroupement familial, notamment la célébration de mariages et de circoncision et autres événements", note la même source.
- Le 13 juillet 2021, Le ministère de l'Industrie pharmaceutique a annoncé la mise en place d'un comité de veille et de suivi de la disponibilité de l'oxygène médical et l'approvisionnement des établissements hospitaliers, en coordination avec les secteurs concernés.
- Le 19 juillet, le gouvernement a décidé de réaménager les horaires de confinement partiel à domicile pour passer de 23h à 4h le lendemain dans 24 wilayas pour une durée de 10 jours, à compter 20 juillet. Ces wilayas sont : Adrar, Laghouat, Oum El Bouaghi, Batna, Bejaia, Béchar, Blida, Bouira, Tébessa, Tizi-

Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Sidi Bel Abbès, Constantine, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, Oran, Boumerdes, Tindouf, Tissemsilt, Tipaza et Ain Temouchent.

- Le 25 juillet 2021, Trente-cinq (35) wilayas sont concernées à compter du 26 juillet par la mesure de confinement partiel à domicile de 20h00 à 6h00 et ce, pendant 10 jours, au regard de la recrudescence des cas de coronavirus (Covid-19) ces derniers jours à travers le pays, indique un communiqué des Services du Premier ministre. Les wilayas concernées sont : Adrar, Laghouat, Oum El Bouaghi, Batna, Bejaia, Biskra, Béchar, Blida, Bouira, Tebessa, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Sidi Bel Abbès, Guelma, Constantine, Mostaganem, M'Sila, Mascara, Ouargla, Oran, El Bayadh, Boumerdes, Tindouf, Tissemsilt, El Oued, Khenchela, Souk Ahras, Tipaza, Naâma, Ain Temouchent, Relizane et Ouled Djellal. Les autres mesures comprennent : la suspension de l'activité de transport urbain et ferroviaire des voyageurs durant les week-ends dans toutes les wilayas concernées par le confinement partiel à domicile ; la fermeture, dans les wilayas concernées par le confinement partiel à domicile, des activités qui se caractérisent par une forte concentration de la population et qui présentent un risque évident de contamination (les marchés de ventes des véhicules d'occasion, les salles omnisports et les salles de sport, les maisons de jeunes, les centres culturels) ; la limitation à la vente à emporter uniquement des activités des cafés, restaurations, fast-food et espaces de vente de glace ; la fermeture des espaces récréatifs de loisirs et de détente, des lieux de plaisance et les plages au niveau des wilayas concernées par la mesure de confinement partiel à domicile ; la prorogation de la mesure d'interdiction, à travers le territoire national, de tout type de rassemblement de personnes et de regroupement familial, notamment la célébration de mariages et de circoncision et autres événements ; le retrait définitif de l'autorisation d'exercice de l'activité pour les salles des fêtes qui enfreignent l'interdiction en vigueur.
- Le 28 juillet 2021, les mesures de confinement des voyageurs à leur arrivée en Algérie ont été levées. "les voyageurs seront soumis aux tests antigéniques à leur arrivée à l'aéroport". Ce dispositif sera applicable dès le 29 juillet.
- Le 31 juillet 2021, une unité de production d'oxygène liquéfié, implantée à Berrouaghia, à l'Est de Médéa, est entrée en exploitation, après approbation des autorités sanitaires nationales.

### Actualités Covid-19 (suite)

- Pour réaliser leur méta-analyse sur le lien entre troubles psychiatriques et mortalité au Covid-19, les chercheurs ont conduit une revue systématique de la littérature en s'appuyant sur la méthodologie de la Cochrane et en utilisant la technique PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses). Pour établir s'il existait des différences selon les troubles psychiatriques, ils ont effectué une recherche incluant les termes suivants : «psychiatric, schizophrenia, psychotic, bipolar disorder, mood disorders, major depressive disorder, anxiety disorder, personality disorder, eating disorder, alcohol abuse, alcohol misuse, substance abuse, and substance misuse ».
- Sur les 18 200 études repérées par les auteurs, 16 répondaient aux critères de sélection définis. 10 086 patients psychiatriques et atteints de la Covid-19 ont finalement été intégrés dans la méta-analyse. Sur ces études, 1 a été menée au Danemark, 2 en France, 1 en Israël, 3 en Corée du Sud, 1 en Espagne, 1 au Royaume-Uni et 7 aux Etats-Unis.
- Les résultats de la méta-analyse confirment bien que la mortalité par Covid-19 est plus élevée chez les patients avec un trouble psychique comparé à ceux qui n'en ont pas (OR ajusté : 1,38 [IC 95% :1,15-1,65]). En se limitant aux études n'ayant inclus que des patients avec des troubles mentaux sévères (spectre de troubles schizophréniques et troubles bipolaires), le lien était d'autant plus élevé avec un OR ajusté de 1,67 (IC 95% : 1,02-2,73). Dans les autres études qui ont inclus des patients avec tous types de désordres psychiatriques et des addictions, le OR ajusté était de 1,34 (IC 95% : 1,08-1,65). Les différences étaient à chaque fois statistiquement significatives ( $P < 0,05$ ).
- La mise en évidence d'un taux de mortalité plus élevé, y compris après ajustement, suggère que chez les patients avec un trouble psychiatrique, le risque d'une issue fatale à la suite d'une infection par la Covid-19 est plus important que chez des patients sans troubles mentaux, et ce indépendamment des principaux facteurs de risque associés à la gravité de l'infection (âge,

obésité, tabagisme, pathologie rénale, cardiovasculaire, BPCO). « Cela suppose que d'autres facteurs interviennent, lesquels relèvent du patient lui-même, des soignants et de l'organisation des soins en général », considère le principal auteur de l'étude.

- Pour les facteurs relevant du patient et pouvant expliquer ce risque de mortalité plus élevé en cas d'infection Covid-19, le psychiatre cite les perturbations immunologiques liées à la pathologie psychiatrique ou encore l'effet des médicaments psychotropes. Il a en effet été démontré que les patients bipolaires et ceux atteints de schizophrénie ont un profil immunitaire particulier. « Au cours de la réponse immunitaire médiée par les cellules T, un déséquilibre de la balance Th1/Th2 est susceptible d'interférer avec l'orage cytokinique observé au cours de la maladie Covid-19 », explique le responsable. A noter que certains traitements psychiatriques, comme les benzodiazépines, peuvent aussi entraîner des complications par le biais de dépressions respiratoires. L'utilisation sur le long terme de substances nocives comme l'alcool, le tabac ou les drogues est, elle aussi, préjudiciable à ces patients. « Par exemple, aux Etats-Unis, on a vu une augmentation de la mortalité chez les patients qui étaient addicts aux opiacés, substances à l'origine, elles aussi, de dépressions respiratoires ». Pour résumer, on peut dire que « la maladie mentale crée un terrain de santé physique défavorable » qui vient se surajouter aux comorbidités et aux addictions – qui ont été prises en compte dans la méta-analyse.
- Les personnes souffrant de pathologies psychiatriques sont vulnérables.
- Pour ce qui est des soignants, « une étude menée en France a montré que les patients atteints de schizophrénie avaient eu un moins bon accès à la réanimation. Il est vrai que ce sont des patients qui peuvent avoir plus de difficultés à exprimer leurs symptômes, surtout chez les patients âgés, tout comme dans les démences, ce qui va altérer le diagnostic et le déclenchement des soins. On peut aussi évoquer le fait que les réanimateurs disent aussi être moins bien formés aux pathologies de ces patients, plus difficiles à prendre en charge. Ce n'est d'ailleurs pas spécifique à la Covid-19, le même constat a été fait chez les personnes avec des troubles psychiatriques atteintes de cancer en fin de vie ».
- « Enfin, l'organisation des soins à l'hôpital fait qu'il existe des barrières entre les différentes spécialités et qu'il est parfois difficile de faire accepter un patient de psychiatrie dans un autre service. »
- Autant de facteurs qui font que « plus on avance dans les méta-analyses, plus on se rend compte que les personnes ayant un trouble mental sont des personnes vulnérables, à considérer en tant que telles, au même titre que les populations SDF, par exemple » considère le psychiatre marseillais.
- « En termes d'organisation des soins aux malades psychiatriques, ce type d'analyse incite à en mettre en place une meilleure, car on assiste encore à une perte de chances très importante pour ces patients. Une précédente étude a permis de rendre la vaccination prioritaire chez ces patients, ce qui est une très bonne chose, encore faut-il savoir pourquoi certains d'entre eux la refusent. C'est ce que nous sommes d'ailleurs en train d'étudier ».
- Même conclusion pour une vaste méta-analyse (33 études et 22 pays) parue dans le *Lancet Psychiatry* qui montre que les individus atteints de troubles psychiatriques ont un risque deux fois plus élevé d'être hospitalisés ou de mourir du Covid-19 comparé aux personnes sans ce type de troubles. La méta-analyse montre, ici aussi, un effet plus marqué chez les malades les plus sévères, en particulier chez ceux avec des troubles psychotiques. Ayant constaté là encore, un moindre accès aux soins, les auteurs se font l'avocat des malades auprès des autorités de santé des différents pays pour demander que les patients atteints de pathologies psychiatriques bénéficient d'un accès prioritaire à la vaccination contre le SARS-CoV-2.



## Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 02 août 2021<sup>3</sup>

| 02 août            | Cas confirmés      | Décès            | Guérisons          | Incidence <sup>4</sup> |
|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Monde</b>       | <b>198 894 233</b> | <b>4 235 461</b> | <b>130 238 647</b> | <b>2 630,16</b>        |
| Etats Unis         | 35 131 393         | 613 679          |                    | 10 738,05              |
| Inde               | 31 695 958         | 424 773          | 30 857 467         | 2 343,31               |
| Brésil             | 19 953 501         | 557 223          | 17 771 228         | 9 525,74               |
| Russie             | 6 230 482          | 157 496          | 5 571 532          | 4 312,41               |
| France             | 6 063 875          | 110 867          | 342 946            | 9 052,28               |
| Royaume Uni        | 5 924 881          | 129 945          | 17 998             | 8 911,07               |
| Turquie            | 5 770 833          | 51 519           | 5 465 846          | 7 010,27               |
| Argentine          | 4 947 030          | 106 045          | 4 594 873          | 383,00                 |
| Colombie           | 4 801 050          | 121 216          | 4 598 176          | 9 670,04               |
| Espagne            | 4 502 983          | 81 643           | 150 376            | 9 637,46               |
| Italie             | 4 358 533          | 128 088          | 4 137 428          | 7 212,38               |
| Iran               | 3 940 708          | 91 407           | 3 404 533          | 4 817,48               |
| Allemagne          | 3 779 797          | 91 685           | 3 654 950          | 4 557,93               |
| Indonésie          | 3 462 800          | 97 291           | 2 842 345          | 1 293,71               |
| Pologne            | 2 883 120          | 75 261           | 2 653 900          | 7 591,44               |
| Mexique            | 2 861 498          | 241 279          | 2 241 868          | 2 267,60               |
| Afrique du Sud     | 2 461 758          | 72 437           | 2 238 388          | 4 260,60               |
| Ukraine            | 2 335 237          | 55 596           | 2 256 421          | 5 233,32               |
| Pérou              | 2 114 445          | 196 518          | 2 081 755          | 6 609,86               |
| Pays-Bas           | 1 899 888          | 18 118           | 28 496             | 11 025,98              |
| République Tchèque | 1 673 769          | 30 374           | 1 640 812          | 15 752,09              |
| Iraq               | 1 648 727          | 18 802           | 1 480 827          | 4 289,81               |
| Chili              | 1 617 852          | 35 616           | 1 573 007          | 8 638,15               |
| Philippines        | 1 605 762          | 28 093           | 1 515 054          | 1 505,61               |
| Canada             | 1 439 032          | 26 561           | 1 404 327          | 3 883,10               |
| Bangladesh         | 1 280 317          | 21 162           | 1 108 748          | 793,47                 |
| Belgique           | 1 129 018          | 25 247           |                    | 9 884,53               |
| Roumanie           | 1 083 478          | 34 291           | 1 047 778          | 5 563,73               |
| Pakistan           | 1 043 277          | 23 529           | 944 375            | 491,61                 |
| Arabie Saoudite    | 526 814            | 8 249            | 507 374            | 1 563,25               |
| Chine              | 93 193             | 4 636            | 87 403             | 6,69                   |
| <b>Maghreb</b>     | <b>1 687 150</b>   | <b>38 590</b>    | <b>1 423 273</b>   | <b>1 672,02</b>        |
| Maroc              | 633 923            | 9 885            | 569 452            | 1 759,47               |
| Tunisie            | 596 775            | 20 226           | 521 335            | 5 160,09               |
| Libye              | 256 328            | 3 579            | 193 144            | 3 838,07               |
| <b>Algérie</b>     | <b>173 922</b>     | <b>4 329</b>     | <b>116 770</b>     | <b>408,27</b>          |
| Mauritanie         | 26 202             | 571              | 22 572             | 595,05                 |

## Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1<sup>ers</sup> cas de **Covid-19** apparaissent dans la ville de Wuhan, en Chine centrale, puis se propagent dans le monde entier.

<sup>3</sup> Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com

<sup>4</sup> Taux exprimé pour 100 000 habitants





- **Le 9 janvier 2020**, un nouveau coronavirus est identifié et son génome est séquencé. Un test de dépistage est mis au point.
- **Le 12 mars 2020**, l'OMS déclare que l'épidémie de Covid-19 est devenue une pandémie.
- **Le 24 juin 2020**, le directeur général de l'OMS a déclaré que parmi les mesures de santé publique qui pourront enrayer la Covid-19 sont celles qui ont permis d'arrêter Ebola, et sont : « Trouver, isoler, tester et prendre en charge chaque cas et chercher sans relâche chaque contact ».
- **Le 30 janvier 2021**, cela fait un an, jour pour jour, que l'OMS a déclaré que l'épidémie de Sars-Cov2 était une urgence de santé publique de portée internationale (USPPI).
- **Le 30 juin 2021**, la première réunion de l'équipe spéciale chargée des vaccins ... dans les pays en voie de développement, a eu lieu et a déclaré : « Dans un premier temps, nous exhortons les pays du G20 à : 1) adhérer à l'objectif consistant à vacciner au moins 40 % de la population de chaque pays d'ici à la fin de l'année 2021, puis au moins 60 % d'ici à la première moitié de l'année 2022 ; 2) partager dès maintenant davantage de doses de vaccin, notamment en faisant en sorte qu'au moins un milliard de doses soient distribuées aux pays en développement dès 2021 ; 3) verser des fonds, y compris sous forme de dons et de financements concessionnels, pour combler les déficits résiduels, notamment pour l'Accélérateur ACT ; et 4) mettre fin à tous les obstacles à l'exportation des intrants et des vaccins finis, ainsi qu'aux autres entraves au fonctionnement de la chaîne d'approvisionnement ».
- **Le 07 juillet 2021**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré « Certains pays ayant une couverture vaccinale élevée prévoient maintenant de procéder à des injections de rappel dans les mois à venir, abandonnent les mesures sociales de santé publique et assouplissent leurs règles comme si la pandémie de COVID-19 était déjà terminée. Toutefois, en raison de l'évolution rapide des variants et des inégalités choquantes en matière de vaccination, beaucoup trop de pays dans toutes les régions du monde connaissent une forte augmentation des cas et des hospitalisations. Cela entraîne une pénurie aiguë d'oxygène et de traitements et provoque une vague de décès dans certaines parties de l'Afrique, de l'Asie et de l'Amérique latine. Le nationalisme vaccinal, où une poignée de nations se sont taillé la part du lion, est moralement indéfendable et se révèle une stratégie de santé publique inefficace contre un virus respiratoire qui mute rapidement et devient de plus en plus efficace pour se transmettre d'homme à homme. À ce stade de la pandémie, il est inadmissible que des millions de membres des personnels de santé et d'aide à la personne n'aient toujours pas été vaccinés. Les variants sont en train de remporter la course contre les vaccins en raison de la production et de la distribution inéquitables des vaccins qui mettent également en péril la reprise économique mondiale. Cela n'était pas une fatalité, et cela ne doit pas l'être dans l'avenir. D'un point de vue moral, épidémiologique ou encore économique, le moment est venu pour le monde de s'unir en vue de faire face collectivement à cette pandémie ».
- **Le 12 juillet 2021**, les Nations Unies ont déclaré que la faim dans le monde s'est considérablement aggravée en 2020 – une aggravation qui est probablement liée en grande partie aux répercussions de la pandémie de COVID-19. On ne dispose pas encore d'une image complète de l'impact de la pandémie\*, mais d'après un rapport établi conjointement par plusieurs organismes des Nations Unies, un dixième environ de la population mondiale – ce qui pourrait représenter jusqu'à 811 millions de personnes – était en situation de sous-alimentation en 2020. Compte tenu de ce chiffre, il faudra un effort considérable pour parvenir à honorer l'engagement qui a été pris de mettre un terme à la faim d'ici à 2030.
- **Le 14 juillet 2021**, le Directeur Général de l'OMS dans son allocution liminaire lors de huitième réunion du Comité d'urgence du RSI sur la Covid-19 a déclaré « Le variant Delta est aujourd'hui présent dans plus de 104 pays et nous pensons qu'il sera bientôt, s'il ne l'est pas encore, la souche dominante du virus de la COVID-19 circulant dans le monde. Le variant Delta est l'un des principaux moteurs de l'augmentation actuelle de la transmission, alimentée par une augmentation des contacts sociaux et de la mobilité et par l'application inégale de mesures sociales et de santé publique ayant fait leurs preuves ».
- **Le 15 juillet 2021**, l'OMS et l'UNICEF ont déclaré qu'en 2020, 23 millions d'enfants n'ont pas reçu les vaccins de base dans le cadre des services de santé habituels, ce qui en fait le nombre le plus élevé depuis 2009 et représente une hausse de 3,7 millions par rapport à 2019.



| Dates      | Pays/<br>Organisation | Fait saillant                                                                    | Monde                          | Algérie               |
|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 17-nov-19  | Chine (Wuhan)         | Apparition d'une maladie infectieuse émergente due au coronavirus                |                                |                       |
| 12-jan-20  | Chine                 | Cas d'infection due au nouveau coronavirus diagnostiqués à Wuhan                 | 41 cas                         |                       |
| 30-jan-20  | OMS                   | Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale       | 8 235 cas                      |                       |
| 25-fév-20  | Algérie               | Premier cas confirmé de Covid-19                                                 | 80 415 cas                     | 1 cas                 |
| 28-fév-20  | OMS                   | Elévation du niveau de risque du Covid-19 à un niveau très élevé                 | 84 124 cas                     | 1 cas                 |
| 12-mar-20  | OMS                   | Déclaration de la pandémie due au Covid-19                                       | 133 836 cas (4 615 Dc)         | 24 cas (1 Dc)         |
| 07-juin-21 | USA                   | Plus de 33 millions de cas diagnostiqués                                         | 173 631 265 cas (3 736 961 Dc) | 131 283 cas (3527 Dc) |
| 11-juin-21 | Iran                  | Plus de 3 millions de cas diagnostiqués                                          | 175 286 321 cas (3 785 255 Dc) | 132 727 cas (3560 Dc) |
| 14-juin-21 | Pérou                 | Pays le avec taux de mortalité le plus élevé 589,91 décès pour 100 000 habitants | 176 272 502 cas (3 812 116 Dc) | 133 742 cas (3579 Dc) |
| 18-juin-21 | Tunisie               | Plus de 2 000 cas diagnostiqués par jour                                         | 177 838 727 cas (3 851 512 Dc) | 135 219 cas (3615 Dc) |
| 21-juin-21 | Brésil                | Plus de 500 000 décès                                                            | 178 786 157 cas (3 873 255 Dc) | 136 294 cas (3641 Dc) |
| 25-juin-21 | Monde                 | Plus de 180 millions de cas diagnostiqués                                        | 180 421 126 cas (3 909 654 Dc) | 137 772 cas (3678 Dc) |
| 28-juin-21 | Tunisie               | Plus de 400 000 cas diagnostiqués                                                | 181 425 783 cas (3 929 711 Dc) | 138 840 cas (3699 Dc) |
| 05-juil-21 | Inde                  | Plus de 400 000 décès                                                            | 184 158 251 cas (3 984 595 Dc) | 141 966 cas (3765 Dc) |
| 09-juil-21 | Monde                 | Plus de 4 millions de décès                                                      | 186 060 055 cas (4 018 993 Dc) | 144 483 cas (3811 Dc) |
| 12-juil-21 | Tunisie               | Plus de 500 000 cas diagnostiqués                                                | 187 262 580 cas (4 039 075 Dc) | 146 942 cas (3851 Dc) |
| 16-juil-21 | Espagne               | Plus de 4 millions de cas diagnostiqués                                          | 189 525 192 cas (4 075 288 Dc) | 151 103 cas (3910 Dc) |
| 23-juil-21 | Russie                | Plus de 6 millions de cas diagnostiqués                                          | 193 165 530 cas (4 143 105 Dc) | 159 563 cas (4026 Dc) |
| 26-juil-21 | Monde                 | Plus de 194 millions de cas diagnostiqués                                        | 194 714 974 cas (4 167 589 Dc) | 163 660 cas (4087 Dc) |
| 30-juil-21 | France                | Plus de 6 millions de cas diagnostiqués                                          | 197 365 936 cas (4 235 461 Dc) | 170 189 cas (4219 Dc) |
| 02-aou-21  | USA                   | Plus de 35 millions de cas diagnostiqués                                         | 198 894 233 cas (4 208 547 Dc) | 173 922 cas (4329 Dc) |



## Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 31 juillet

| Code         | Wilaya             | Cas<br>cumulés | Nouveaux<br>cas | Taux<br>d'incidence <sup>1</sup> | Décès<br>cumulés | Nouveaux<br>décès | Taux de<br>mortalité <sup>1</sup> | Taux<br>de létalité % |
|--------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1            | Adrar              | 1 257          | 3               | 229,98                           | 31               | 0                 | 5,67                              | 2,47                  |
| 2            | Chlef              | 1 120          | 0               | 90,19                            | 3                | 0                 | 0,24                              | 0,27                  |
| 3            | Laghouat           | 2 195          | 0               | 312,75                           | 84               | 0                 | 11,97                             | 3,83                  |
| 4            | Oum El Bouaghi     | 2 329          | 0               | 294,36                           | 68               | 0                 | 8,59                              | 2,92                  |
| 5            | Batna              | 8 091          | 43              | 585,14                           | 116              | 0                 | 8,39                              | 1,43                  |
| 6            | Bejaia             | 5 963          | 13              | 579,86                           | 209              | 2                 | 20,32                             | 3,50                  |
| 7            | Biskra             | 3 208          | 8               | 333,35                           | 177              | 0                 | 18,39                             | 5,52                  |
| 8            | Béchar             | 662            | 0               | 192,58                           | 3                | 0                 | 0,87                              | 0,45                  |
| 9            | Blida              | 11 195         | 17              | 818,89                           | 261              | 2                 | 19,09                             | 2,33                  |
| 10           | Bouira             | 4 084          | 41              | 501,51                           | 68               | 0                 | 8,35                              | 1,67                  |
| 11           | Tamanrasset        | 259            | 0               | 106,80                           | 14               | 0                 | 5,77                              | 5,41                  |
| 12           | Tébessa            | 4 329          | 8               | 531,61                           | 207              | 2                 | 25,42                             | 4,78                  |
| 13           | Tlemcen            | 3 482          | 0               | 306,91                           | 10               | 0                 | 0,88                              | 0,29                  |
| 14           | Tiaret             | 1 434          | 5               | 136,78                           | 42               | 0                 | 4,01                              | 2,93                  |
| 15           | TiziOuzou          | 7 198          | 100             | 594,79                           | 427              | 2                 | 35,28                             | 5,93                  |
| 16           | Alger              | 29 952         | 168             | 809,96                           | 599              | 1                 | 16,20                             | 2,00                  |
| 17           | Djelfa             | 2 003          | 0               | 125,69                           | 42               | 0                 | 2,64                              | 2,10                  |
| 18           | Jijel              | 4 556          | 83              | 607,35                           | 94               | 0                 | 12,53                             | 2,06                  |
| 19           | Sétif              | 8 325          | 22              | 463,58                           | 424              | 15                | 23,61                             | 5,09                  |
| 20           | Saida              | 230            | 7               | 55,35                            | 5                | 0                 | 1,20                              | 2,17                  |
| 21           | Skikda             | 1 408          | 2               | 129,17                           | 27               | 0                 | 2,48                              | 1,92                  |
| 22           | Sidi Bel Abbes     | 2 588          | 37              | 350,46                           | 147              | 1                 | 19,91                             | 5,68                  |
| 23           | Annaba             | 2 410          | 0               | 341,67                           | 57               | 0                 | 8,08                              | 2,37                  |
| 24           | Guelma             | 1 497          | 4               | 260,86                           | 39               | 0                 | 6,80                              | 2,61                  |
| 25           | Constantine        | 7 159          | 40              | 620,89                           | 178              | 3                 | 15,44                             | 2,49                  |
| 26           | Médéa              | 1 760          | 0               | 198,79                           | 37               | 0                 | 4,18                              | 2,10                  |
| 27           | Mostaganem         | 3 309          | 82              | 361,88                           | 15               | 0                 | 1,64                              | 0,45                  |
| 28           | M'Sila             | 4 814          | 0               | 371,33                           | 63               | 0                 | 4,86                              | 1,31                  |
| 29           | Mascara            | 1 524          | 4               | 157,89                           | 24               | 0                 | 2,49                              | 1,57                  |
| 30           | Ouargla            | 3 950          | 17              | 529,73                           | 62               | 0                 | 8,31                              | 1,57                  |
| 31           | Oran               | 16 657         | 313             | 900,69                           | 94               | 2                 | 5,08                              | 0,56                  |
| 32           | El Bayadh          | 443            | 7               | 133,90                           | 15               | 0                 | 4,53                              | 3,39                  |
| 33           | Illizi             | 217            | 0               | 251,67                           | 3                | 0                 | 3,48                              | 1,38                  |
| 34           | Bordj Bou Arreridj | 568            | 3               | 75,30                            | 39               | 0                 | 5,17                              | 6,87                  |
| 35           | Boumerdes          | 4 229          | 38              | 400,80                           | 147              | 0                 | 13,93                             | 3,48                  |
| 36           | El Tarf            | 1 173          | 19              | 233,50                           | 58               | 3                 | 11,55                             | 4,94                  |
| 37           | Tindouf            | 386            | 15              | 399,86                           | 15               | 0                 | 15,54                             | 3,89                  |
| 38           | Tissemsilt         | 970            | 0               | 278,85                           | 15               | 0                 | 4,31                              | 1,55                  |
| 39           | El Oued            | 2 178          | 6               | 245,76                           | 43               | 0                 | 4,85                              | 1,97                  |
| 40           | Khenchela          | 1 201          | 51              | 247,92                           | 60               | 1                 | 12,39                             | 5,00                  |
| 41           | Souk Ahras         | 1 325          | 6               | 238,63                           | 28               | 0                 | 5,04                              | 2,11                  |
| 42           | Tipaza             | 3 113          | 33              | 424,68                           | 55               | 0                 | 7,50                              | 1,77                  |
| 43           | Mila               | 1 059          | 0               | 114,49                           | 72               | 0                 | 7,78                              | 6,80                  |
| 44           | Aïn Defla          | 1 062          | 0               | 112,57                           | 16               | 0                 | 1,70                              | 1,51                  |
| 45           | Naâma              | 514            | 0               | 163,86                           | 4                | 0                 | 1,28                              | 0,78                  |
| 46           | Aïn Temouchent     | 2 068          | 2               | 463,04                           | 13               | 0                 | 2,91                              | 0,63                  |
| 47           | Ghardaïa           | 590            | 0               | 126,11                           | 22               | 0                 | 4,70                              | 3,73                  |
| 48           | Relizane           | 1 348          | 6               | 154,78                           | 22               | 1                 | 2,53                              | 1,63                  |
| <b>Total</b> |                    | <b>171 392</b> | <b>1 203</b>    | <b>402,33</b>                    | <b>4 254</b>     | <b>35</b>         | <b>9,99</b>                       | <b>2,48</b>           |

1 : exprimé pour 100 000 habitants



## Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 01 août

| Code         | Wilaya             | Cas<br>cumulés | Nouveaux<br>cas | Taux<br>d'incidence <sup>1</sup> | Décès<br>cumulés | Nouveaux<br>décès | Taux de<br>mortalité <sup>1</sup> | Taux<br>de létalité % |
|--------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1            | Adrar              | 1 269          | 12              | 232,17                           | 31               | 0                 | 5,67                              | 2,44                  |
| 2            | Chlef              | 1 138          | 18              | 91,64                            | 3                | 0                 | 0,24                              | 0,26                  |
| 3            | Laghouat           | 2 195          | 0               | 312,75                           | 84               | 0                 | 11,97                             | 3,83                  |
| 4            | Oum El Bouaghi     | 2 329          | 0               | 294,36                           | 68               | 0                 | 8,59                              | 2,92                  |
| 5            | Batna              | 8 178          | 87              | 591,43                           | 122              | 6                 | 8,82                              | 1,49                  |
| 6            | Bejaia             | 5 963          | 0               | 579,86                           | 210              | 1                 | 20,42                             | 3,52                  |
| 7            | Biskra             | 3 217          | 9               | 334,28                           | 177              | 0                 | 18,39                             | 5,50                  |
| 8            | Béchar             | 690            | 28              | 200,72                           | 3                | 0                 | 0,87                              | 0,43                  |
| 9            | Blida              | 11 205         | 10              | 819,62                           | 264              | 3                 | 19,31                             | 2,36                  |
| 10           | Bouira             | 4 103          | 19              | 503,84                           | 68               | 0                 | 8,35                              | 1,66                  |
| 11           | Tamanrasset        | 259            | 0               | 106,80                           | 14               | 0                 | 5,77                              | 5,41                  |
| 12           | Tébessa            | 4 412          | 83              | 541,81                           | 209              | 2                 | 25,67                             | 4,74                  |
| 13           | Tlemcen            | 3 482          | 0               | 306,91                           | 10               | 0                 | 0,88                              | 0,29                  |
| 14           | Tiaret             | 1 445          | 11              | 137,83                           | 42               | 0                 | 4,01                              | 2,91                  |
| 15           | TiziOuzou          | 7 237          | 39              | 598,01                           | 428              | 1                 | 35,37                             | 5,91                  |
| 16           | Alger              | 30 133         | 181             | 814,86                           | 611              | 12                | 16,52                             | 2,03                  |
| 17           | Djelfa             | 2 003          | 0               | 125,69                           | 42               | 0                 | 2,64                              | 2,10                  |
| 18           | Jijel              | 4 647          | 91              | 619,48                           | 94               | 0                 | 12,53                             | 2,02                  |
| 19           | Sétif              | 8 343          | 18              | 464,59                           | 426              | 2                 | 23,72                             | 5,11                  |
| 20           | Saida              | 241            | 11              | 57,99                            | 5                | 0                 | 1,20                              | 2,07                  |
| 21           | Skikda             | 1 408          | 0               | 129,17                           | 27               | 0                 | 2,48                              | 1,92                  |
| 22           | Sidi Bel Abbès     | 2 611          | 23              | 353,58                           | 147              | 0                 | 19,91                             | 5,63                  |
| 23           | Annaba             | 2 410          | 0               | 341,67                           | 59               | 2                 | 8,36                              | 2,45                  |
| 24           | Guelma             | 1 503          | 6               | 261,90                           | 39               | 0                 | 6,80                              | 2,59                  |
| 25           | Constantine        | 7 222          | 63              | 626,36                           | 180              | 2                 | 15,61                             | 2,49                  |
| 26           | Médéa              | 1 761          | 1               | 198,90                           | 37               | 0                 | 4,18                              | 2,10                  |
| 27           | Mostaganem         | 3 309          | 0               | 361,88                           | 15               | 0                 | 1,64                              | 0,45                  |
| 28           | M'Sila             | 4 823          | 9               | 372,03                           | 63               | 0                 | 4,86                              | 1,31                  |
| 29           | Mascara            | 1 524          | 0               | 157,89                           | 24               | 0                 | 2,49                              | 1,57                  |
| 30           | Ouargla            | 3 974          | 24              | 532,95                           | 62               | 0                 | 8,31                              | 1,56                  |
| 31           | Oran               | 16 975         | 318             | 917,88                           | 98               | 4                 | 5,30                              | 0,58                  |
| 32           | El Bayadh          | 443            | 0               | 133,90                           | 15               | 0                 | 4,53                              | 3,39                  |
| 33           | Illizi             | 217            | 0               | 251,67                           | 3                | 0                 | 3,48                              | 1,38                  |
| 34           | Bordj Bou Arreridj | 575            | 7               | 76,23                            | 39               | 0                 | 5,17                              | 6,78                  |
| 35           | Boumerdes          | 4 239          | 10              | 401,75                           | 148              | 1                 | 14,03                             | 3,49                  |
| 36           | El Tarf            | 1 173          | 0               | 233,50                           | 58               | 0                 | 11,55                             | 4,94                  |
| 37           | Tindouf            | 400            | 14              | 414,37                           | 15               | 0                 | 15,54                             | 3,75                  |
| 38           | Tissemsilt         | 970            | 0               | 278,85                           | 15               | 0                 | 4,31                              | 1,55                  |
| 39           | El Oued            | 2 191          | 13              | 247,22                           | 43               | 0                 | 4,85                              | 1,96                  |
| 40           | Khenchela          | 1 212          | 11              | 250,19                           | 61               | 1                 | 12,59                             | 5,03                  |
| 41           | Souk Ahras         | 1 363          | 38              | 245,48                           | 28               | 0                 | 5,04                              | 2,05                  |
| 42           | Tipaza             | 3 128          | 15              | 426,73                           | 55               | 0                 | 7,50                              | 1,76                  |
| 43           | Mila               | 1 059          | 0               | 114,49                           | 72               | 0                 | 7,78                              | 6,80                  |
| 44           | Ain Defla          | 1 062          | 0               | 112,57                           | 16               | 0                 | 1,70                              | 1,51                  |
| 45           | Naâma              | 514            | 0               | 163,86                           | 4                | 0                 | 1,28                              | 0,78                  |
| 46           | Ain Temouchent     | 2 068          | 0               | 463,04                           | 13               | 0                 | 2,91                              | 0,63                  |
| 47           | Ghardaïa           | 593            | 3               | 126,75                           | 22               | 0                 | 4,70                              | 3,71                  |
| 48           | Relizane           | 1 348          | 0               | 154,78                           | 22               | 0                 | 2,53                              | 1,63                  |
| <b>Total</b> |                    | <b>172 564</b> | <b>1 172</b>    | <b>405,08</b>                    | <b>4 291</b>     | <b>37</b>         | <b>10,07</b>                      | <b>2,49</b>           |

1 : exprimé pour 100 000 habitants



## Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 02 août

| Code         | Wilaya             | Cas cumulés    | Nouveaux cas | Taux d'incidence <sup>1</sup> | Décès cumulés | Nouveaux décès | Taux de mortalité <sup>1</sup> | Taux de létalité % |
|--------------|--------------------|----------------|--------------|-------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|--------------------|
| 1            | Adrar              | 1 272          | 3            | 232,72                        | 31            | 0              | 5,67                           | 2,44               |
| 2            | Chlef              | 1 138          | 0            | 91,64                         | 3             | 0              | 0,24                           | 0,26               |
| 3            | Laghouat           | 2 195          | 0            | 312,75                        | 84            | 0              | 11,97                          | 3,83               |
| 4            | Oum El Bouaghi     | 2 348          | 19           | 296,76                        | 68            | 0              | 8,59                           | 2,90               |
| 5            | Batna              | 8 249          | 71           | 596,57                        | 123           | 1              | 8,90                           | 1,49               |
| 6            | Bejaia             | 6 005          | 42           | 583,94                        | 211           | 1              | 20,52                          | 3,51               |
| 7            | Biskra             | 3 224          | 7            | 335,01                        | 179           | 2              | 18,60                          | 5,55               |
| 8            | Béchar             | 695            | 5            | 202,18                        | 3             | 0              | 0,87                           | 0,43               |
| 9            | Blida              | 11 230         | 25           | 821,45                        | 266           | 2              | 19,46                          | 2,37               |
| 10           | Bouira             | 4 134          | 31           | 507,65                        | 68            | 0              | 8,35                           | 1,64               |
| 11           | Tamanrasset        | 259            | 0            | 106,80                        | 14            | 0              | 5,77                           | 5,41               |
| 12           | Tébessa            | 4 470          | 58           | 548,93                        | 214           | 5              | 26,28                          | 4,79               |
| 13           | Tlemcen            | 3 560          | 78           | 313,79                        | 10            | 0              | 0,88                           | 0,28               |
| 14           | Tiaret             | 1 453          | 8            | 138,59                        | 42            | 0              | 4,01                           | 2,89               |
| 15           | TiziOuzou          | 7 353          | 116          | 607,60                        | 431           | 3              | 35,61                          | 5,86               |
| 16           | Alger              | 30 328         | 195          | 820,13                        | 612           | 1              | 16,55                          | 2,02               |
| 17           | Djelfa             | 2 003          | 0            | 125,69                        | 42            | 0              | 2,64                           | 2,10               |
| 18           | Jijel              | 4 715          | 68           | 628,55                        | 94            | 0              | 12,53                          | 1,99               |
| 19           | Sétif              | 8 419          | 76           | 468,82                        | 430           | 4              | 23,94                          | 5,11               |
| 20           | Saida              | 248            | 7            | 59,68                         | 5             | 0              | 1,20                           | 2,02               |
| 21           | Skikda             | 1 429          | 21           | 131,09                        | 27            | 0              | 2,48                           | 1,89               |
| 22           | Sidi Bel Abbès     | 2 638          | 27           | 357,23                        | 149           | 2              | 20,18                          | 5,65               |
| 23           | Annaba             | 2 450          | 40           | 347,34                        | 60            | 1              | 8,51                           | 2,45               |
| 24           | Guelma             | 1 523          | 20           | 265,39                        | 39            | 0              | 6,80                           | 2,56               |
| 25           | Constantine        | 7 325          | 103          | 635,29                        | 181           | 1              | 15,70                          | 2,47               |
| 26           | Médéa              | 1 764          | 3            | 199,24                        | 37            | 0              | 4,18                           | 2,10               |
| 27           | Mostaganem         | 3 340          | 31           | 365,27                        | 15            | 0              | 1,64                           | 0,45               |
| 28           | M'Sila             | 4 855          | 32           | 374,50                        | 63            | 0              | 4,86                           | 1,30               |
| 29           | Mascara            | 1 524          | 0            | 157,89                        | 25            | 1              | 2,59                           | 1,64               |
| 30           | Ouargla            | 4 011          | 37           | 537,91                        | 62            | 0              | 8,31                           | 1,55               |
| 31           | Oran               | 17 040         | 65           | 921,40                        | 100           | 2              | 5,41                           | 0,59               |
| 32           | El Bayadh          | 452            | 9            | 136,62                        | 18            | 3              | 5,44                           | 3,98               |
| 33           | Illizi             | 217            | 0            | 251,67                        | 3             | 0              | 3,48                           | 1,38               |
| 34           | Bordj Bou Arreridj | 577            | 2            | 76,50                         | 39            | 0              | 5,17                           | 6,76               |
| 35           | Boumerdes          | 4 257          | 18           | 403,45                        | 150           | 2              | 14,22                          | 3,52               |
| 36           | El Tarf            | 1 173          | 0            | 233,50                        | 58            | 0              | 11,55                          | 4,94               |
| 37           | Tindouf            | 401            | 1            | 415,40                        | 15            | 0              | 15,54                          | 3,74               |
| 38           | Tissemsilt         | 1 010          | 40           | 290,35                        | 15            | 0              | 4,31                           | 1,49               |
| 39           | El Oued            | 2 191          | 0            | 247,22                        | 43            | 0              | 4,85                           | 1,96               |
| 40           | Khenchela          | 1 216          | 4            | 251,01                        | 64            | 3              | 13,21                          | 5,26               |
| 41           | Souk Ahras         | 1 383          | 20           | 249,08                        | 28            | 0              | 5,04                           | 2,02               |
| 42           | Tipaza             | 3 130          | 2            | 427,00                        | 55            | 0              | 7,50                           | 1,76               |
| 43           | Mila               | 1 084          | 25           | 117,19                        | 75            | 3              | 8,11                           | 6,92               |
| 44           | Ain Defla          | 1 062          | 0            | 112,57                        | 16            | 0              | 1,70                           | 1,51               |
| 45           | Naâma              | 548            | 34           | 174,70                        | 4             | 0              | 1,28                           | 0,73               |
| 46           | Ain Temouchent     | 2 081          | 13           | 465,95                        | 13            | 0              | 2,91                           | 0,62               |
| 47           | Ghardaïa           | 595            | 2            | 127,17                        | 22            | 0              | 4,70                           | 3,70               |
| 48           | Relizane           | 1 348          | 0            | 154,78                        | 23            | 1              | 2,64                           | 1,71               |
| <b>Total</b> |                    | <b>173 922</b> | <b>1 358</b> | <b>408,27</b>                 | <b>4 329</b>  | <b>38</b>      | <b>10,16</b>                   | <b>2,49</b>        |

1 : exprimé pour 100 000 habitants

<sup>1</sup> Directeur de publication : Pr N. Smaïl – Equipe de rédaction : Dr D. Hannoun, Dr A. Boughoufalah, Dr K. Meziani, Dr N. Aouchar – Conception : Dr D. Hannoun, Dr A. Boughoufalah, Dr K. Meziani, Dr H. Hellal, Dr A. Lazazi Attig, Dr K. Ait Oubelli, Dr N. Aouchar.