

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

### Situation épidémiologique du 11 janvier 2021

Ce bulletin a été élaboré à partir des données mises en ligne par le MSPRH, disponibles sur le site dédié : [www.covid19.sante.gov.dz](http://www.covid19.sante.gov.dz) et provenant des différents établissements hospitaliers prenant en charge les malades COVID-19.

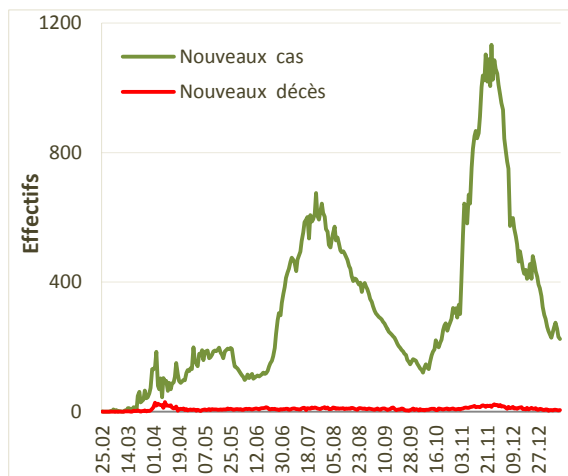
Ce numéro est consacré à l'évolution de la situation épidémiologique en matière de Covid-19, des deux régions du Sud, entre le 01 septembre et le 11 janvier. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité et une distribution spatiale des cas, des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 08, 09, 10 et 11 janvier. Les données présentées, ici, reflètent les tendances du nombre des malades pour lesquels une confirmation biologique ou radiologique a été obtenue et qui ont été publiées sur le site du MSPRH.

#### Dates clés

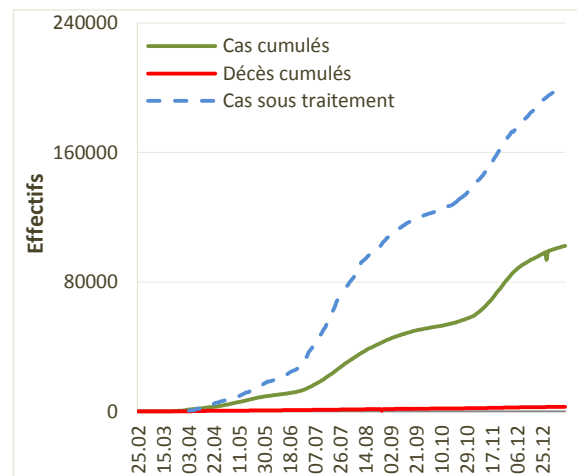
- 1<sup>er</sup> cas confirmé de COVID-19
- 1<sup>er</sup> décès dû au COVID-19
- 1<sup>er</sup> foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- 1<sup>er</sup> mars (Blida : 1<sup>ers</sup> cas)
- 12 janvier 2021
- 11 janvier 2021

#### Chiffres clés

|                  | Algérie | Maghreb <sup>1</sup> | Egypte <sup>1</sup> | Monde <sup>1</sup> |
|------------------|---------|----------------------|---------------------|--------------------|
| • Cas cumulés    | 102 369 | 838 696              | 150 753             | 90 899 901         |
| • Décès cumulés  | 2 812   | 17 839               | 8 249               | 1 945 033          |
| • Nouveaux cas   | 225     | 4 487                | 961                 | 617 997            |
| • Nouveaux décès | 5       | 109                  | 52                  | 10 228             |



**Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 11 janvier**



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

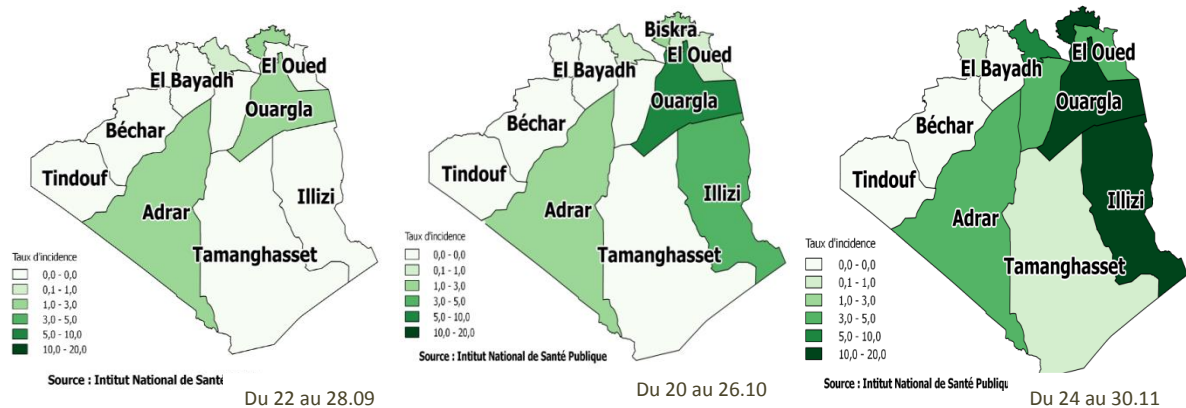
#### Actualités Covid-19

- Comment vacciner davantage de personnes avec une quantité limitée de vaccins ? Un peu partout dans le monde, les autorités sanitaires cherchent des solutions. Suivant l'avis de l'Agence européenne du médicament du 4 janvier, l'ANSM (Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé) a annoncé le 7 janvier la possibilité de différer la deuxième dose du vaccin Pfizer jusqu'à 6 semaines au lieu des 3 semaines recommandées après la première injection <sup>2</sup> (cf. suite page 10).

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

<sup>2</sup> Vaccin Pfizer : espacer les doses jusqu'à 6 semaines et utiliser jusqu' 6 doses par flacon - Medscape – 8 janvier, 2021.

## Répartition spatiale des nouveaux cas hebdomadaires PCR+

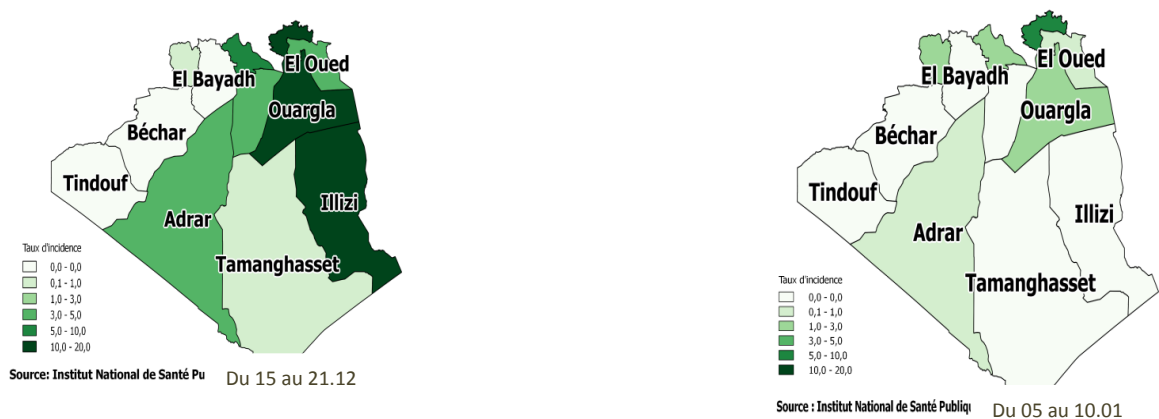


### Cartes : Répartition du taux hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ par wilaya du Sud

Ces cartes reflètent la dynamique de l'épidémie des taux d'incidence des nouveaux cas confirmés hebdomadaire des wilayas du Sud entre le mois de septembre 2020 et le mois de janvier 2021. Cinq semaines ont été représentées : celles allant du 22 au 28 septembre, du 20 au 26 octobre, du 24 au 30 novembre, du 15 au 21 décembre 2020 et du 05 au 11 janvier 2021.

Les wilayas qui ont observé une augmentation des taux d'incidence des nouveaux cas hebdomadaires entre le mois de septembre et le mois de novembre sont, Adrar qui passe d'une incidence de 1,10 entre le 22 et le 28 septembre à 3,11 cas PCR+ pour 100 000 habitants entre le 24 et le 30 novembre, Laghouat (0,14 à 6,84), Biskra (1,56 à 18,70), Ouargla (1,74 à 15,02), Illizi (0,00 à 17,40), El Oued (0,00 à 4,51) et Ghardaïa (0,00 à 4,27). Par la suite, on remarque une baisse de ces taux d'incidence à 0,18 cas pour 100 000 habitants pour la wilaya d'Adrar, à 1,99 pour Laghouat, à 1,21 pour Ouargla entre le 05 et le 11 janvier. Concernant les wilayas de Biskra, El Oued et de Naâma, ces dernières observent une ré ascension de leurs taux à 5,51 entre le 05 et le 11 janvier versus 2,70 cas pour 100 000 habitants entre le 15 et le 21 décembre pour la wilaya de Biskra, 0,68 versus 0,00 pour El Oued et 2,23 versus 0,96 cas pour 100 000 habitants pour Naâma.

Trois wilayas de la région du Sud ont déclaré zéro nouveaux cas hebdomadaires durant les cinq périodes pré citées, ce sont Béchar, El Bayadh et Tindouf.



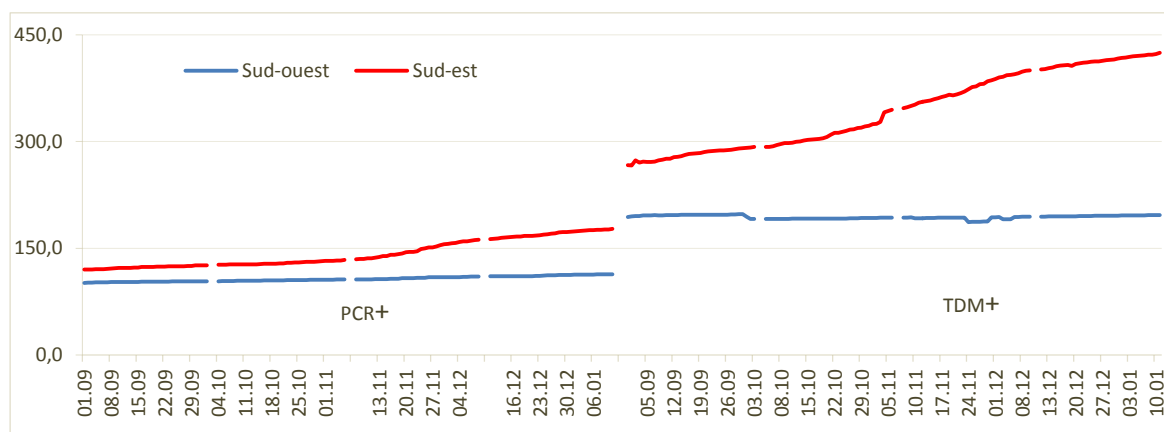
### Cartes : Répartition du taux hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ par wilaya du Sud

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 11 janvier

| 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 | 43 291                | 85           | 282,49                        | 1 315         | 3              | 8,58                           | 3,04                 |
| Est    | 29 759                | 41           | 232,13                        | 948           | 1              | 7,39                           | 3,19                 |
| Ouest  | 20 224                | 75           | 231,63                        | 265           | 0              | 3,04                           | 1,31                 |
| Sud    | 9 095                 | 24           | 158,89                        | 284           | 1              | 4,96                           | 3,12                 |
| Total  | 102 369               | 225          | 240,30                        | 2 812         | 5              | 6,60                           | 2,75                 |

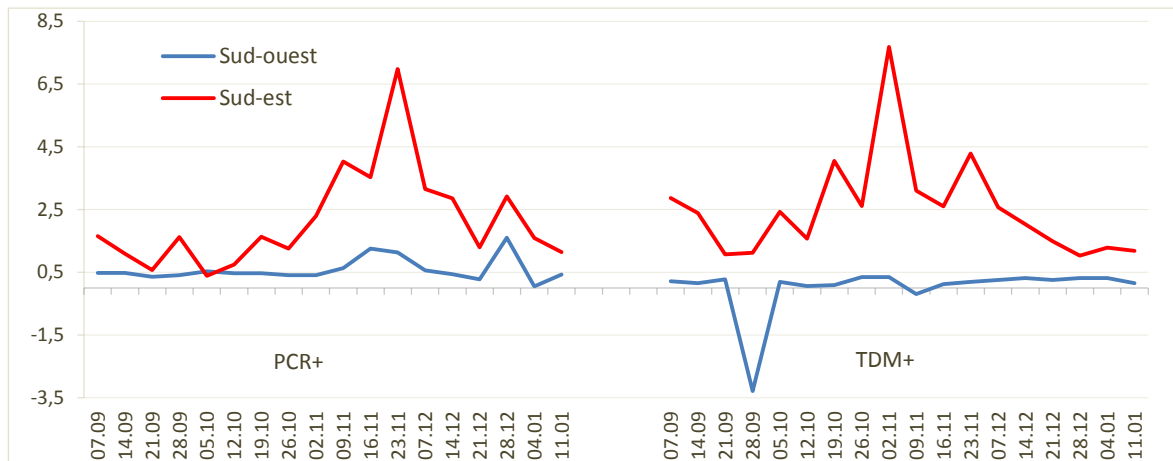
1 : exprimé pour 100.000 habitants

## Morbidité



**Graphique 3 : Evolution des taux d'incidence des cas PCR+ et TDM+ par région du Sud entre le 01 septembre et le 11 janvier**

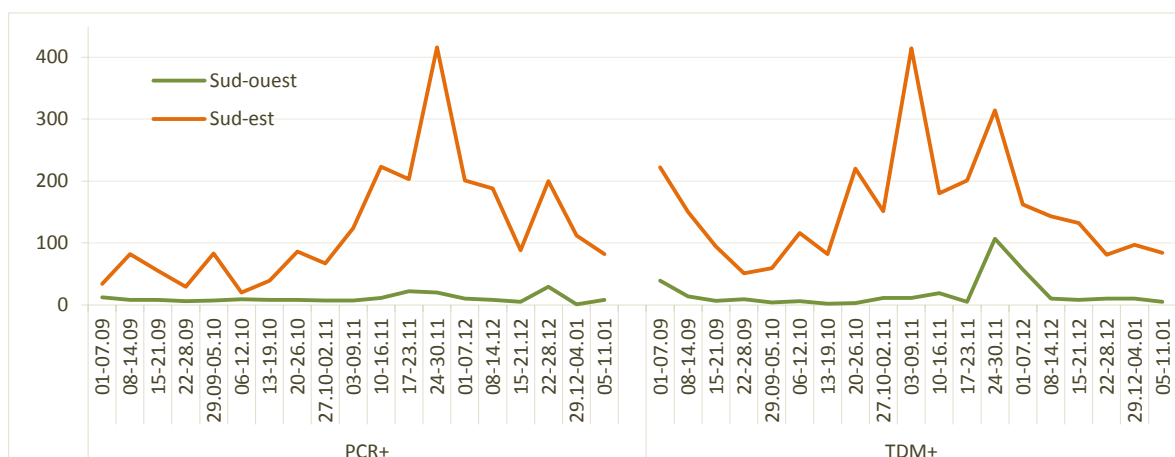
- Le graphique ci-dessus reprend l'évolution des taux d'incidence des cas cumulés confirmés et des cas probables entre le 01 septembre 2020 et le 11 janvier 2021 pour les deux régions du Sud.
- Dans l'ensemble, on constate que la courbe de la région Sud-est dépasse celle du Sud-ouest en termes d'incidence des cas PCR+ et TDM+. La région Sud enregistre 9 095 cas cumulés confirmés et 10 134 cas cumulés dépistés au 11 janvier, avec des taux d'incidence de 158,89 cas PCR+ et de 177,00 cas TDM+ pour 100 000 habitants.
- Le Sud-ouest enregistre un taux d'incidence de 103,71 versus 101,51 cas PCR+ pour 100 000 habitants et de 124,12 versus 120,09 cas pour 100 000 habitants pour le Sud-est entre 03 octobre et le 01 septembre. Les taux d'accroissement sont respectivement de 2,2 % et de 3,3 %.
- Concernant les cas dépistés, le taux d'incidence est de 191,12 versus 194,74 pour le Sud-ouest et de 292,57 versus 266,21 cas pour 100 000 habitants aux mêmes dates ; l'accroissement est de -1,8 % pour le Sud-ouest et de 9,9 % pour le Sud-est.
- Pour le mois d'octobre, on note une très légère augmentation des taux d'incidence pour le Sud-ouest et une hausse plus importante pour le Sud-est. Ces taux passent de 103,70 au 04 octobre à 106,29 cas PCR+ au 06 novembre pour le Sud-ouest et de 123,74 à 133,55 cas PCR+ pour le Sud-est. Le taux d'accroissement est de 2,5 % pour le Sud-ouest et de 7,9 % pour le Sud-est.
- Pour les cas dépistés, on observe le même phénomène ; l'incidence est de 191,25 au 04 octobre et de 193,02 cas pour 100 000 habitants au 06 novembre pour le Sud-ouest ; elle est de 292,20 cas et de 344,37 cas pour 100 000 habitants pour le Sud-est. Les taux d'accroissement sont de 0,9 % et de 17,8 % respectivement pour le Sud-ouest et le Sud-est.
- Le mois de novembre est marqué par une élévation importante des déclarations pour la région Sud-est, que ce soit pour les cas confirmés et encore plus pour les cas dépistés. Les taux d'incidences sont passés de 134,53 à 162,00 cas PCR+ pour 100 000 habitants entre le 07 novembre et le 09 décembre, avec un accroissement de 20,4 %. Pour le Sud-ouest, l'augmentation est beaucoup moins importante pour les deux méthodes de diagnostic, ces taux sont de 106,29 et de 110,21 cas pour 100 000 habitants. Le taux d'accroissement est de 3,7 % aux dates pré citées. Pour les cas TDM+, on remarque la même tendance, les taux enregistrés sont de 193,02 et de 194,25 cas TDM+ pour 100 000 habitants pour le Sud-ouest et de 347,00 et de 399,29 cas pour 100 000 habitants pour le Sud-est. Les taux d'accroissement sont de 0,6 % et de 15,1 % respectivement pour le Sud-ouest et le Sud-est.
- Durant le dernier mois, on constate un ralentissement des déclarations pour les deux régions du Sud. Les taux d'incidence passent de 110,58 à 113,28 cas PCR+ pour le Sud-ouest entre le 10 décembre 2020 et le 11 janvier 2021 et de 163,02 à 177,07 cas pour 100 000 habitants pour le Sud-est avec des accroissements respectifs de 2,4 % et de 8,6 %.
- Pour les cas TDM+, l'incidence est de 194,25 et de 196,64 cas TDM+ pour 100 000 habitants pour le Sud-ouest et de 400,09 et de 424,54 cas pour 100 000 habitants pour le Sud-est. Les taux d'accroissement sont de 1,2 % pour le Sud-ouest et de 6,1 % pour le Sud-est.



**Graph 4 : Evolution des taux d'accroissement de la morbidité PCR+ et TDM+ par région du Sud entre le 01 septembre et le 11 janvier**

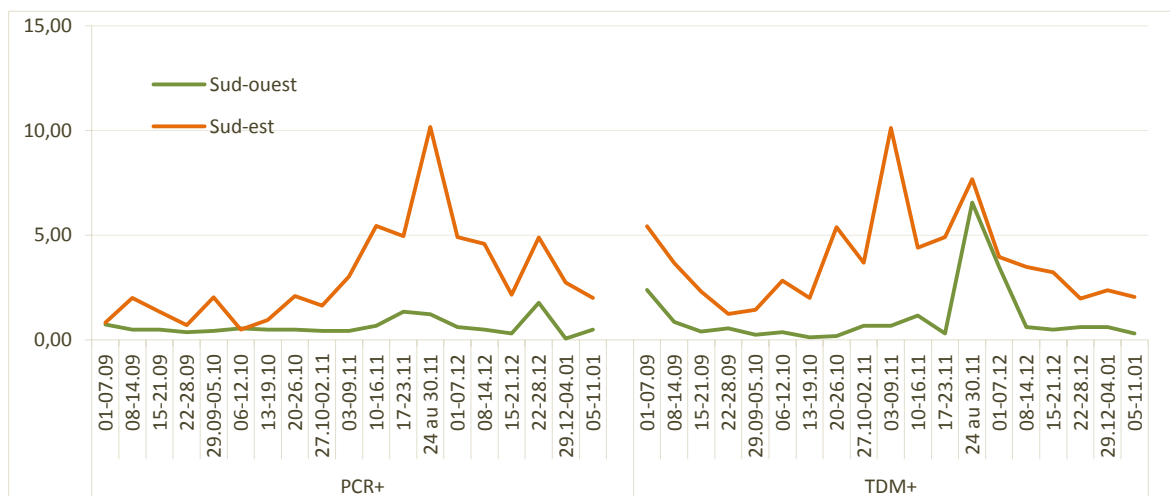
- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution des taux d'accroissement de la morbidité des cas confirmés et des cas probables par région du Sud entre le 01 septembre 2020 et le 11 janvier 2021.
- Ce graphe montre que la région Sud-ouest est restée plus au moins stable en termes de taux d'accroissement des cas confirmés entre le mois de septembre jusqu'à la fin d'octobre, allant de 0,5 % du 07 au 14 septembre à 0,4 % du 27 octobre au 02 novembre. Par la suite, on observe une augmentation de ces taux à 1,3 % du 10 au 16 novembre. A partir de cette semaine, la courbe est de nouveau descendante avec un taux qui baisse à 0,3 % entre le 15 et le 21 décembre. On observe de nouveau une ré ascension à 1,6 % entre le 22 et le 28 décembre. Durant la période allant du 29 décembre 2020 au 02 janvier 2021, le taux d'accroissement chute à 0,1 % ; cette période est suivie d'une légère augmentation des déclarations entre le 03 et le 11 janvier 2021 (0,4 %).
- Concernant les cas dépistés pour la même région, les taux ont légèrement augmentés de 0,2 % (du 07 au 14 septembre) à 0,3 % (du 15 au 21 septembre). A partir de là, on note un recul à 3,3 % (du 22 au 28 septembre) qui pourrait être expliqué par la confirmation des cas dépistés de l'infection au Sars-Cov-2 ; ceux-ci sont alors soustraits du total des cas dépistés et sont comptabilisés dans le groupe des cas confirmés. Par la suite, on remarque des fluctuations de ces taux avec une stabilisation à 0,3 % durant la période du 24 novembre au 04 janvier.
- Pour la région Sud-est, on note d'importantes variations aussi bien pour les cas confirmés que pour les cas dépistés. Les valeurs extrêmes des taux d'accroissement des cas PCR+ sont de 0,4 % entre le 29 septembre et le 05 octobre et de 7,0 % entre le 17 et le 23 novembre.
- Le même phénomène est observé pour les cas TDM+ mais avec beaucoup plus de variations ; les extrêmes sont de 1,0 % entre le 22 et le 28 décembre et de 7,7 % entre le 27 octobre et le 02 novembre.

### Nouveaux cas PCR+/TDM+



**Graph 5 : Evolution du nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ et TDM+ par région du Sud entre le 01 septembre et le 11 janvier**

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du nombre hebdomadaire de nouveaux cas confirmés (PCR+) et probables (TDM+) par région du Sud entre le 01 septembre et le 11 janvier.
- Sur ce graphe, on constate dans l'ensemble, que la région Sud-est dépasse largement la région Sud-ouest, que ce soit pour le nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ ou TDM+.
- Concernant les cas PCR+, pour la région Sud-est, on note que durant le mois de septembre, le nombre hebdomadaire de nouveaux cas a oscillé entre vingt-neuf et quatre-vingt-deux cas. A partir de la mi-octobre, s'amorce une ré ascension de la courbe pour atteindre un pic de 416 nouveaux cas durant la semaine du 24 au 30 novembre. Au-delà de cette semaine, ce nombre hebdomadaire chute à 88 cas au cours de la semaine du 15 au 21 décembre. Puis, on note un pic de moindre importance de 200 cas la semaine suivante, du 22 au 28 décembre. Au cours des deux dernières semaines, on enregistre une baisse des notifications de 44,0 % puis de 26,8 % avec un nombre de cas hebdomadaires de 112 cas pour la semaine du 29 décembre au 04 janvier et de 82 cas la dernière semaine. Pour la région Sud-ouest, le nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ est faible et subit peu de modifications. Durant les mois de septembre et d'octobre, ce nombre oscille en moyenne autour de 8 cas hebdomadaires et durant le mois de novembre on observe une hausse des déclarations avec un plateau au cours des semaines du 17 au 23 et du 24 au 30 novembre avec respectivement 22 et 20 nouveaux cas sans pour autant avoir un pic franc comme pour la région Sud-est. La hausse la plus importante est retrouvée au cours de la semaine du 22 au 28 décembre avec 29 nouveaux cas. La semaine suivante, ce nombre chute brutalement à 1 cas puis au cours des sept derniers jours, il remonte à 8 cas.
- Pour les cas probables, la courbe de la région Sud-est domine celle du Sud-ouest tout au long de la période étudiée. Concernant la région Sud-est, le nombre de cas hebdomadaires a baissé tout au long du mois de septembre, passant de 222 (du 01 au 07 septembre) à 150 (du 08 au 14), à 95 (du 15 au 21) puis à 51 nouveaux cas (du 22 au 28 septembre). A partir du début du mois d'octobre, s'amorce dans l'ensemble une ré ascension avec des fluctuations pour atteindre un maximum de cas au cours de la semaine du 03 au 09 novembre où 414 cas sont notifiés. Cette hausse est suivie par une baisse des déclarations puis de nouveau un second pic de moindre importance est observé avec 314 nouveaux cas. Ce dernier pic est parallèle au pic des cas confirmés enregistré au cours de la semaine du 24 au 30 novembre. Depuis cette semaine, la courbe des cas TDM+ est descendante et durant la dernière semaine, 84 nouveaux cas sont notifiés. La région Sud-ouest présente une courbe différente pour les cas TDM+ avec un pic unique de déclarations observé au cours de la semaine du 24 au 30 novembre qui atteint 107 cas. Les notifications chutent durant le mois de décembre et le début de janvier et, durant les sept derniers jours, 07 cas sont rapportés.



**Graph 6 : Evolution des taux d'incidence hebdomadaire des cas confirmés et dépistés par région du Sud entre le 01 septembre et le 11 janvier**

- Les graphes ci-dessus visualisent les taux d'incidence hebdomadaires des nouveaux cas confirmés (PCR+)

et des cas dépistés (TDM+) par région du Sud entre le 01 septembre et le 11 janvier.

- Globalement, les courbes des taux d'incidence des cas PCR+ et TDM+ du Sud-est dépassent celles du Sud-ouest sur toute la période étudiée.
- Pour les cas confirmés, les taux d'incidence hebdomadaire au niveau de la région Sud-est, oscillent entre 0,49 et 10,16 cas pour 100 000 habitants. Les plus forts taux sont enregistrés au cours des mois de novembre et de décembre avec des taux de 5,45 (semaine du 10 au 16 novembre), de 10,16 (semaine du 24 au 30 novembre) et de 4,89 (semaine du 22 au 28 décembre). Ces taux d'incidence hebdomadaire chutent durant les deux dernières semaines avec respectivement 2,74 et 2,00 cas pour 100 000 habitants. au Sud-ouest, les incidences semblent plus stables et varient entre 0,06 et 1,78 cas pour 100 000 habitants.
- Pour les cas dépistés, la région Sud-est observe une courbe d'incidence en dents de scies avec un pic majeur de 10,11 enregistré au cours de la semaine du 03 au 09 novembre et un second de moindre importance, deux semaines plus tard (du 24 au 30 novembre) de 7,67 cas pour 100 000 habitants. Au cours des deux dernières semaines, les taux d'incidence sont respectivement de 2,40 et de 2,05 cas pour 100 000 habitants. La région Sud-ouest présente un seul pic important, concomitant au second pic du Sud-est. En effet, durant la semaine du 24 au 30 novembre, on observe une nette augmentation du taux d'incidence qui est de 6,56 cas pour 100 000 habitants. Ce taux est divisé par un facteur de 1,9 la semaine suivante, il est de 3,49. A partir de la semaine du 08 au 14 décembre, les taux d'incidence hebdomadaire des cas TDM+ sont inférieurs à 1 avec pour les sept derniers jours, un taux de 0,31 cas pour 100 000 habitants.



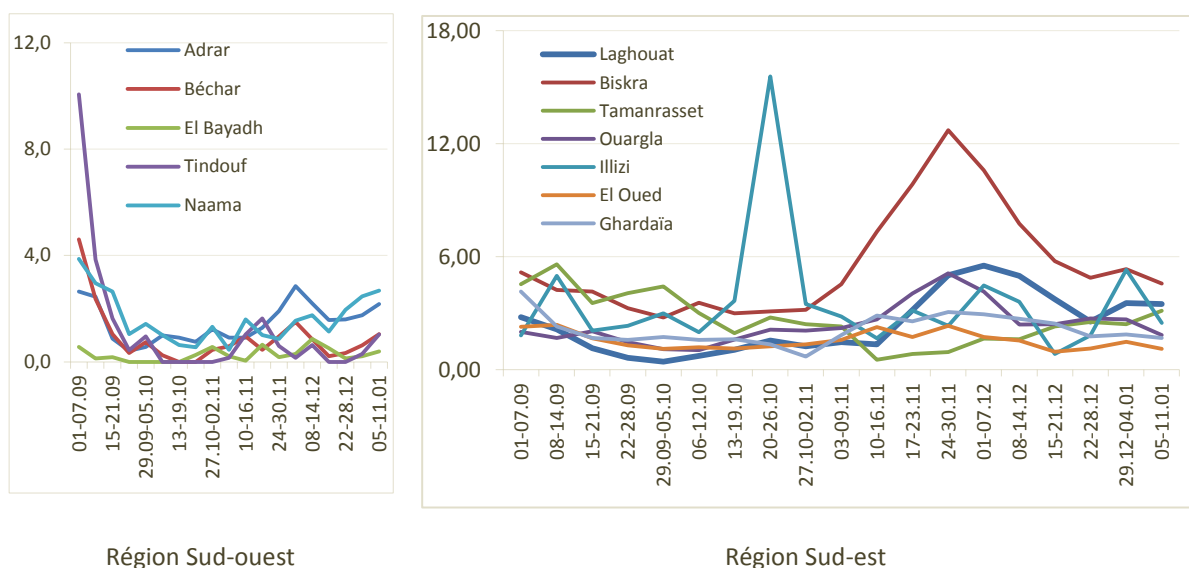
**Graphe 7 : Evolution des taux d'incidence hebdomadaires des cas PCR+ et TDM+ par wilaya et par région du Sud entre le 01 septembre et le 11 janvier**

- Le graphe ci-dessus reprend dans sa partie supérieure, les taux d'incidence hebdomadaires des cas confirmés (PCR+) par wilaya et par région du Sud sur dix-neuf semaines, du 01 septembre au 11 janvier. Dans sa partie inférieure, le même travail a été repris pour les cas dépistés par l'imagerie médicale (TDM+).
- Globalement, on peut noter que le deuxième épisode épidémique, survenu entre octobre et novembre à l'échelle nationale, est net pour la région Sud-est et l'ensemble de ses wilayas concernant les cas confirmés. Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, on observe également un pic mais qui est décalé pour nombre de wilayas. Pour la région Sud-ouest, l'évolution semble plus fluctuante pour les cas diagnostiqués par RT-PCR. Par contre pour les cas probables, on retrouve le pic essentiellement pour la wilaya de Naâma. Après le pic de l'épidémie, on assiste à une diminution des taux hebdomadaires avec une légère remontée vers la fin du mois de décembre. Au cours de la dernière semaine, ces taux diminuent de nouveau. L'interprétation de la dynamique de l'épidémie, au niveau des régions Sud et notamment des wilayas, est plus délicate car les notifications arrivent par paquets et ne correspondent pas forcément à la date de prélèvement.
- Concernant la région Sud-ouest, l'incidence la plus élevée est enregistrée entre le 17 et le 23 novembre avec 1,35 cas confirmés pour 100 000 habitants à l'échelle régionale. Deux wilayas observent également un pic à la même période : Adrar (3,29) et Naâma (1,28). Par la suite, on assiste à une diminution des taux hebdomadaires jusqu'au 21 décembre. Entre le 22 et le 28 décembre, on note un pic plus important qu'en novembre avec 1,78 cas pour 100 000 habitants, soit une hausse de 31,8 %. Cette augmentation est également notée pour Adrar (3,48) et Naâma (3,19). Pour cette dernière, l'incidence a été multipliée par plus de deux (2,49). Les trois autres wilayas composant la région notifient très peu de cas. Béchar et Tindouf déclarent zéro cas depuis respectivement la semaine du 15 au 21 septembre et la semaine du 06 au 12 octobre. Quant à El Bayadh, aucun cas n'a été notifié depuis le 01 septembre jusqu'à la fin novembre. Au cours des deux premières semaines de décembre, 3 et 1 cas ont été enregistrés, soit des incidences respectives de 0,91 et 0,30 cas pour 100 000 habitants. Depuis, aucun nouveau cas n'a été enregistré. Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, les taux d'incidence sont plus élevés traduisant une utilisation plus importante de la tomodensitométrie thoracique dans le diagnostic de l'infection Covid-19. L'acmé de l'épidémie est observée entre le 24 et le 30 novembre avec 6,56 cas pour 100 000 habitants. Cette incidence chute ensuite régulièrement jusqu'à la dernière semaine (entre le 05 et le 11 janvier). Une wilaya se distingue des autres, Naâma qui présente un taux hebdomadaire de 32,20 cas pour 100 000 habitants la dernière semaine de novembre. Ce taux chute à 15,94 la première semaine de décembre puis à 0 entre le 08 et le 14 décembre. A partir du 15, on assiste à une remontée régulière de ce taux même si celui-ci reste très faible. Au cours des sept derniers jours, il est de 0,96 cas pour 100 000 habitants. El Bayadh enregistre un taux de 2,72 cas pour 100 000 habitants entre le 01 et le 07 septembre ; celui-ci diminue ensuite régulièrement puis remonte pour être à son niveau le plus élevé entre le 08 et le 14 décembre (3,02). A partir de cette date, on assiste à une diminution régulière avec zéro cas entre le 05 et le 11 janvier.
- Pour le Sud-est, deux pics sont observés, le plus important entre le 24 et le 30 novembre avec 10,16 cas confirmés pour 100 000 habitants et le deuxième entre le 22 et le 28 décembre avec un taux hebdomadaire de 4,89. Ce taux diminue ensuite régulièrement et est à 2,00 cas pour 100 000 habitants entre le 05 et le 11 janvier. L'acmé de l'épidémie est également enregistrée au cours de la même période pour cinq wilayas sur sept. Ce sont par ordre décroissant Biskra (18,70), Illizi (17,40), Ouargla (15,02), Laghouat (6,84) et Ghardaïa (4,27 cas pour 100 000 habitants). On note un deuxième pic de moindre ampleur pour cinq wilayas entre le 22 et le 28 décembre ; ce sont Biskra (9,77), Illizi (5,80), Ouargla (4,56), El Oued (2,93) et Ghardaïa (1,71 cas pour 100 000 habitants). Tamanrasset et El Oued enregistrent les taux hebdomadaires les plus importants respectivement entre le 10 et le 23 novembre (1,24) et entre le 10 et le 16 du même mois (5,75 cas pour 100 000 habitants). Après le deuxième pic, toutes les incidences chutent. Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, on observe un premier pic, survenant plus tôt que les cas confirmés, entre le 03 et le 09 novembre, avec 12,21 cas pour 100 000 habitants, suivi d'un deuxième entre le 24 et le 30 novembre, estimé à 9,26 cas pour 100 000 habitants. Lors du premier pic, trois wilayas se démarquent des autres : Biskra, Ghardaïa et Laghouat avec des taux respectifs de 33,87 – 5,56 et de 5,41 cas pour 100 000 habitants. Toutes les autres wilayas enregistrent des taux

hebdomadaires en-dessous de 3 cas pour 100 000 habitants. El Oued ne notifie aucun cas probable depuis le 01 septembre. Elle utilise exclusivement la RT-PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19. Lors du deuxième pic, seules Biskra et Ghardaïa observent des taux élevés avec 25,04 et 10,90 cas pour 100 000 habitants dans le même ordre. La dynamique de l'épidémie est légèrement décalée à Ouargla où les taux les plus élevés sont observés entre le 17 et le 23 novembre et, entre le 01 et le 07 décembre avec 3,62 et 3,22 cas pour 100 000 habitants. A partir du deuxième pic, l'incidence hebdomadaire chute pour l'ensemble des wilayas jusqu'à la dernière semaine de janvier où l'on note une ré ascension des taux pour trois wilayas : Ghardaïa (2,56 versus 4,06), Tamanrasset (1,24 versus 2,89) et Laghouat (1,42 vs 2,56).

Au final, durant ce deuxième épisode épidémique, les wilayas qui ont progressé de manière importante, en termes d'incidence, sont la wilaya de Naâma pour le Sud-ouest et celles de Biskra, Illizi et de Ouargla pour le Sud-est.

## Hospitalisations



**Graph 8 : Evolution du taux moyen taux d'hospitalisations par wilaya et par région du Sud entre le 01 septembre et le 11 janvier**

- Les graphes ci-dessus visualisent l'évolution du taux moyen quotidien d'hospitalisations des patients Covid-19 sur des périodes de 07 jours, par wilaya et par région du Sud du 01 septembre au 11 janvier.
- Pour la région Sud dans son ensemble, le nombre moyen de patients hospitalisés un jour donné est à son maximum entre le 23 et le 30 novembre avec 252,3 hospitalisés par jour. La valeur la plus basse a été observée entre le 29 septembre et le 05 octobre (79,9).
- La région Sud-ouest se caractérise par un taux moyen d'hospitalisations maximal entre le 01 et le 07 septembre avec 3,31 patients hospitalisés pour 100 000 habitants. Ce taux diminue jusqu'à la semaine du 20 au 26 octobre où l'on enregistre la valeur la plus basse avec 0,41 patients en structures de santé pour 100 000 habitants. A partir de cette date, on observe une remontée pour atteindre un taux moyen de 1,64 entre le 01 et le 07 décembre. Puis, ce taux diminue régulièrement pour s'élever à nouveau au cours des sept derniers jours avec 1,60 patient hospitalisé pour 100 000 habitants. L'ensemble des wilayas de la région suit la même tendance. Les taux les plus élevés sont notés la première semaine de septembre avec par ordre décroissant Tindouf (10,06), Béchar (4,61), Naâma (3,87), Adrar (2,64) et El Bayadh (0,56) ; les moyennes quotidiennes durant cette semaine sont respectivement de 9,7 – 15,9 – 12,1 – 14,4 et de 1,9 patient en structures de santé. Les taux moyens par wilaya les plus élevés s'échelonnent entre le début de novembre et le début du mois de décembre. Ainsi, Adrar et Béchar enregistrent celui-ci entre le 01 et le 07 décembre avec 2,85 et 1,50 patients en structures de santé pour 100 000 habitants. Ce pic est observé entre le 17 et le 23 novembre pour El Bayadh (0,65) et Tindouf (1,63) et entre le 08 et le 14 décembre pour Naâma (1,75). Un deuxième pic est noté pour El Bayadh (0,86) durant la même période. Après le pic, les taux moyens diminuent et remontent au cours des sept derniers jours pour l'ensemble des wilayas avec par ordre décroissant Naâma (2,69), Adrar (2,17), Béchar et Tindouf (1,04) et El Bayadh

(0,39).

- Concernant la région Sud-est, le pic est enregistré entre le 24 et le 30 novembre avec un taux quotidien moyen de 5,73 patients hospitalisés pour Covid-19 pour 100 000 habitants. Un deuxième pic de moindre ampleur est observé entre le 29 décembre et le 04 janvier (3,14). Ces taux correspondent à une moyenne quotidienne de 208,4 et de 128,4 patients en structures de santé. L'évolution des taux hebdomadaires est très variable selon les wilayas. Biskra, Ouargla, Ghardaïa et El Oued enregistrent les taux les plus élevés entre le 24 et le 30 novembre avec respectivement 12,71 - 5,12 - 3,05 et 2,32 patients hospitalisés pour 100 000 habitants et des moyennes quotidiennes de 122,3 - 38,1 - 14,3 et de 20,6 dans le même ordre. Illizi (15,57 ; moyenne de 13,4) observe son taux maximal entre le 20 et le 26 octobre avec un deuxième pic entre le 28 décembre et le 04 janvier (5,30). Pour Laghouat (5,52) et Tamanrasset (2,53), ces taux sont observés entre le 01 et le 07 décembre et, entre le 22 et le 28 décembre. Toutes les wilayas voient leur taux chuter au cours des sept derniers jours à l'exception de Tamanrasset qui passe de 2,42 à 3,12 hospitalisations pour 100 000 habitants entre la dernière semaine et la précédente.

**Tableau I : Répartition des taux d'incidence des cas confirmés et des taux d'hospitalisation par région du Sud au 11 janvier**

| Région    | Taux d'incidence cumulée <sup>1</sup> | Taux d'incidence <sup>1</sup> nouveaux cas hebdomadaires |             |             |             | Taux d'hospitalisation <sup>1</sup> moyen |             |             |             |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|           |                                       | 22 au 28.09                                              | 20 au 26.10 | 24 au 30.11 | 05 au 11.01 | 22 au 28.09                               | 20 au 26.10 | 24 au 30.11 | 05 au 11.01 |
| Sud-ouest | 113,28                                | 0,37                                                     | 0,49        | 1,22        | 0,49        | 7,14                                      | 6,71        | 17,57       | 26,141      |
| Sud-est   | 177,07                                | 0,71                                                     | 2,10        | 10,16       | 2,00        | 77,43                                     | 93,86       | 234,71      | 109,571     |
| Sud       | 158,89                                | 0,61                                                     | 1,64        | 7,62        | 1,57        | 84,57                                     | 100,57      | 252,29      | 135,714     |

1 : exprimé pour 100.000 habitants

**En conclusion**, on assiste globalement à une diminution de l'ensemble des indicateurs depuis la mi-décembre aussi bien pour la région du Sud-est que du Sud-ouest. On note cependant une augmentation du nombre d'hospitalisations pour toutes les wilayas du Sud-ouest et une hausse de l'incidence hebdomadaire pour trois wilayas du Sud-est entre le 05 et le 11 janvier. La vigilance reste donc de mise. En effet, l'interprétation de la dynamique de l'épidémie, au niveau des régions Sud et notamment des wilayas, est délicate car les notifications arrivent par paquets et ne permettent donc pas de suivre avec précision l'évolution dans le temps. Trois wilayas ont progressé de manière importante durant ce deuxième épisode épidémique ; ce sont la wilaya de Naâma pour le Sud-ouest et celles de Biskra, Illizi et de Ouargla pour le Sud-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 10 décembre, un accord a été passé entre le ministère de la santé et l'association algérienne des radiologues et des laboratoires. Les tests de dépistage de l'infection Covid-19 ont été plafonnés. Les prix sont fixés à 7 000 DA pour le scanner, 8 800 DA pour une analyse par RT-PCR, 3 600 DA pour les tests antigéniques et 2 200 DA pour les tests sérologiques.
- Le 16 décembre 2020, le Premier ministre a également décidé pour les services de transport public de passagers, la continuité des services aériens de transport public de passagers sur le réseau domestique, qui a débuté le dimanche 6 décembre, concernant la totalité des dessertes de et vers les wilayas du sud du pays et 50 % des vols desservant celles du nord du pays, avec la mise en œuvre du strict respect des protocoles sanitaires spécifiques aux aéroports et à bord des aéronefs, élaborés sur la base des

recommandations des autorités de l'aviation civile et adoptés par le comité scientifique de suivi de l'évolution de la pandémie du Coronavirus.

### Dernières actions

- Le 21 décembre 2020, le Premier Ministre a donné des instructions pour engager toutes les mesures et mobiliser les ressources nécessaires pour assurer la disponibilité du vaccin et le lancement de l'opération de vaccination dès le mois de Janvier 2021 conformément aux directives de Monsieur le Président de la République, sachant que le Comité Scientifique a d'ores et déjà arrêté une Short liste des laboratoires développeurs de vaccins et que les contrats sont en cours de finalisation pour les premières livraisons.
- Le 31 décembre 2020, le Gouvernement a décidé de reconduire les mesures de confinement à domicile de 20 heures à 5 heures le lendemain pour 15 jours supplémentaires à compter du vendredi 1er janvier dans 29 wilayas du pays, au titre du dispositif de lutte contre le Coronavirus (Covid-19). Les wilayas concernées sont : Laghouat, Oum El Bouaghi, Batna, Bejaia, Biskra, Blida, Bouira, Tebessa, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Sidi Bel Abbès, Annaba, Guelma, Constantine, Médéa, Mostaganem, M'Sila, Mascara, Oran, Boumerdes, El Tarf, Tissemsilt, Souk Ahras, Tipaza, Ain Temouchent et Relizane. Concernant les transports aériens sont maintenues les dispositions précédentes. Pour les transports routiers sur les liaisons inter-wilayas, il est demandé une reprise progressive et contrôlée avec limitation du nombre de voyageurs à 50 % des capacités pour les bus et autocars.
- Le 31 décembre, le porte-parole du gouvernement a annoncé que l'Algérie a signé un contrat avec un laboratoire russe pour l'acquisition du vaccin contre la Covid-19.
- Le 10 janvier, Le ministère de l'Industrie pharmaceutique a annoncé l'enregistrement du vaccin russe "Sputnik V" par l'Agence nationale des produits pharmaceutiques, dans le cadre des mesures d'urgence prises pour commencer la campagne de vaccination en janvier.

### Actualités Covid-19 (suite)

- Le groupe SAGE de l'OMS s'est positionné le 5 janvier pour un intervalle entre les deux doses de Pfizer-BioNTech de 21 à 28 jours avec la possibilité en cas de circonstances exceptionnelles, d'allonger ce délai sans dépasser 42 jours.
- Pour tenter d'analyser l'efficacité du vaccin après une seule dose, les experts de l'ANSM ont évalué l'efficacité du vaccin entre la première et la seconde dose de vaccin à partir des données de l'essai de phase 3 de Pfizer/BioNTech.
- Le nombre de participants n'ayant pas reçu la seconde dose était trop faible (0,3 %) pour calculer une efficacité à partir de cet échantillon de personnes. D'après l'analyse des cas survenus après la 1ère dose et avant la 2ème dose, l'efficacité vaccinale était de 52,4 %. Cependant « cette estimation ne tient pas compte du temps nécessaire pour la réponse immunitaire ».
- D'après les données de l'essai : si l'on restreint l'analyse à la période s'étendant de 10 jours après la 1ère dose (quand le vaccin devient efficace) à avant la 2ème dose, l'efficacité vaccinale est de 86,7 %. Sur la période s'étendant de 14 jours après la 1ère dose à avant la 2ème dose, l'efficacité vaccinale est de 92,3 %.
- Ces données seraient donc « en faveur de la possibilité de report de la 2ème dose en certaines circonstances (besoin logistique, pénurie) ». Il ne faudrait pourtant pas laisser la possibilité de reporter la deuxième dose au-delà des délais étudiés par la firme pour déterminer l'efficacité vaccinale. Or, la fenêtre d'administration retenue dans le protocole d'étude était de 19 à 42 jours.
- Le report de la 2ème dose ne devrait donc pas dépasser 42 jours, soit 6 semaines.
- Au vu des données actuellement disponibles, l'avis de l'ANSM est donc « qu'envisager de n'administrer qu'une première dose de vaccin n'est pas une option » et qu'il ne semble pas y avoir de « risque particulier à retarder l'injection de la deuxième dose de quelques jours » mais qu'il n'est pas possible de recommander « un délai qui dépasserait 42 jours. Rien ne prouve qu'une seconde dose administrée au-delà de 42 jours conserve l'efficacité à moyen et long termes du vaccin ».
- Parmi les autres stratégies envisagées pour vacciner plus de personnes figure celle de vacciner 6 personnes avec un flacon de 5 doses du vaccin Comirnaty. L'EMA vient de donner son feu vert à

cette solution car une fois reconstitué, le flacon contiendrait en effet une 6<sup>ème</sup> dose. Notons que cette stratégie a déjà été approuvée par la FDA.

- « Après dilution, il est possible d'obtenir six doses à partir d'un flacon avec des seringues et / ou des aiguilles à faible espace mort ( $\leq 35 \mu\text{L}$ ) pour toutes les doses », précise l'agence européenne qui ajoute qu'il faut « jeter le flacon et son contenu si la quantité de vaccin restant dans le flacon n'est pas suffisante pour une sixième dose complète (0,3 ml) » et qu'il ne faut pas utiliser plusieurs flacons « pour constituer une dose supplémentaire ». Enfin, elle rappelle que tout vaccin non utilisé 6 heures après la dilution doit être jeté.
- Hors Union Européenne, le Royaume-Uni et les Etats-Unis envisagent d'autres solutions encore plus drastiques.
- Au Royaume-Uni où la situation est particulièrement critique (1 167 décès liés au Covid-19 pour la seule journée du 7 janvier), le gouvernement a proposé d'espacer les injections non pas à 3 ni à 6 mais à 12 semaines.
- Mais, le laboratoire Pfizer dit ne pas avoir de données qui justifient la stratégie britannique.
- « L'étude de phase III de Pfizer et BioNTech pour le vaccin Covid-19 a été conçue pour évaluer l'innocuité et l'efficacité du vaccin suivant un calendrier à 2 doses, séparées de 21 jours », a déclaré Pfizer dans un communiqué. « Il n'y a aucune donnée qui démontre que la protection après la première dose est maintenue après 21 jours ».
- De son côté, la FDA a averti dans un communiqué lundi 4 janvier « qu'utiliser une dose unique et / ou administrer moins que la dose étudiée dans les essais cliniques sans comprendre l'impact sur l'intensité de la protection et la durée de la protection est préoccupant, car des données suggèrent que l'intensité de la réponse immunitaire est associée à la durée de la protection fournie ». L'agence souligne également qu'il y a un « potentiel danger » à ce que les gens pensent être protégés contre la Covid-19 par une première dose de vaccin Pfizer pendant plus longtemps que ne le démontrent les données disponibles.
- Enfin, le gouvernement américain envisagerait aussi de réduire de moitié les doses du vaccin Moderna dans le but de potentiellement doubler le nombre de vaccinations, mais cette stratégie n'a pas été discutée en Europe où le vaccin Moderna vient tout juste d'être autorisé.

## Dans le monde

### Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 11 janvier 2021<sup>3</sup>

| 11 janvier   | Cas confirmés     | Décès            | Guérisons         | Incidence <sup>4</sup> |
|--------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| <b>Monde</b> | <b>90 899 901</b> | <b>1 945 033</b> | <b>50 285 515</b> | <b>1 201,99</b>        |
| Etats Unis   | 22 622 305        | 376 343          |                   | 6 914,60               |
| Inde         | 10 479 179        | 151 327          | 10 111 294        | 774,73                 |
| Brésil       | 8 131 612         | 203 580          | 7 273 237         | 3 882,01               |
| Russie       | 3 389 733         | 61 389           | 2 771 793         | 2 346,19               |
| Royaume Uni  | 3 124 403         | 82 080           | 5 030             | 4 699,13               |
| France       | 2 782 523         | 67 790           | 178 959           | 4 153,81               |
| Turquie      | 2 336 476         | 22 981           | 2 208 451         | 4 043,77               |
| Italie       | 2 289 021         | 79 203           | 1 633 839         | 3 787,81               |
| Espagne      | 2 111 782         | 52 275           | 150 376           | 4 519,72               |
| Allemagne    | 1 941 116         | 41 799           | 1 590 171         | 2 340,73               |
| Colombie     | 1 801 903         | 46 451           | 1 632 614         | 3 629,31               |
| Argentine    | 1 730 921         | 44 654           | 1 518 715         | 3 890,19               |
| Mexique      | 1 541 633         | 134 368          | 1 160 373         | 1 221,67               |
| Pologne      | 1 390 385         | 31 264           | 1 130 460         | 3 660,97               |
| Iran         | 1 292 614         | 56 262           | 1 081 736         | 1 580,21               |

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

<sup>4</sup> Exprimée pour 100 000 habitants



|                    |                |               |                |               |
|--------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Afrique du Sud     | 1 246 643      | 33 579        | 973 265        | 2 793,75      |
| Ukraine            | 1 154 850      | 20 719        | 825 299        | 1 402,88      |
| Pérou              | 1 035 184      | 38 280        | 969 863        | 3 236,04      |
| Pays-Bas           | 890 566        | 12 512        | 11 089         | 2 317,15      |
| Indonésie          | 836 718        | 24 343        | 688 739        | 4 855,88      |
| République Tchèque | 835 454        | 13 272        | 662 429        | 7 862,58      |
| Roumanie           | 673 271        | 16 725        | 600 710        | 3 457,29      |
| Canada             | 672 931        | 17 096        | 575 152        | 1 815,84      |
| Belgique           | 665 223        | 20 122        |                | 5 824,02      |
| Chili              | 645 892        | 17 162        | 606 055        | 3 448,59      |
| Iraq               | 603 739        | 12 906        | 558 777        | 225,56        |
| Bangladesh         | 523 302        | 7 803         | 467 718        | 324,32        |
| Pakistan           | 506 701        | 10 717        | 461 977        | 238,77        |
| Philippines        | 489 736        | 9 416         | 458 206        | 459,19        |
| Arabie Saoudite    | 363 949        | 6 295         | 355 706        | 1 079,97      |
| Chine              | 87 591         | 4 634         | 82 258         | 6,29          |
| <b>Maghreb</b>     | <b>838 696</b> | <b>17 839</b> | <b>709 731</b> | <b>831,18</b> |
| Maroc              | 452 988        | 7 767         | 426 006        | 1 257,28      |
| Tunisie            | 162 350        | 5 284         | 119 446        | 1 403,78      |
| Libye              | 105 378        | 1 589         | 81 237         | 1 577,85      |
| <b>Algérie</b>     | <b>102 369</b> | <b>2 812</b>  | <b>69 403</b>  | <b>240,30</b> |
| Mauritanie         | 15 611         | 387           | 13 639         | 354,53        |

### 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.
- **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 17 septembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS, à l'occasion de la Journée mondiale de la sécurité des patients, rappelle aux gouvernements qu'ils ont la responsabilité juridique et morale de garantir la santé, la sécurité et le bien-être des agents de santé.
- **Le 12 octobre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré que jamais dans l'histoire de la santé publique l'immunité collective n'a été employée comme stratégie face à une épidémie, ni a fortiori face à une pandémie. Une telle approche poserait problème d'un point de vue scientifique comme sur le plan éthique. Ainsi, il a rappelé que l'immunité collective contre la rougeole est obtenue quand environ 95 % d'une population est vaccinée. En d'autres termes, on obtient une immunité collective en protégeant les gens contre un virus et non en les exposant.
- **Le 16 décembre 2020**, l'OMS a publié un rapport technique qui redéfinit les cas suspects probables et confirmés. Ainsi un cas confirmé est une personne ayant obtenu un résultat positif à un test de RT-PCR ou à un test de diagnostic rapide antigénique.
- **Le 21 décembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré qu'il faudra, au début de 2021, 4,6 milliards de dollars É.-U. supplémentaires pour acheter des vaccins contre la COVID-19 pour au moins 20 % de la population de tous les pays à revenu faible ou intermédiaire de la tranche inférieure.
- **Le 28 décembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a porté un toast à la science « puissions-nous partager ses résultats – en particulier les vaccins – de façon juste et équitable au cours de l'année qui vient et mettre fin ensemble à cette pandémie ! » et il a déclaré « Aucun d'entre nous ne peut mettre fin à une pandémie à lui tout seul, mais ensemble, nous en viendrons à bout ».
- **Le 30 décembre 2020**, l'OMS a déclaré : « les événements de 2020 nous ont amenés à tirer des



enseignements édifiants et nous ont rappelé certains principes que nous devons tous garder à l'esprit en 2021. Notamment que les pouvoirs publics doivent accroître les investissements dans la santé publique, qu'il s'agisse de financer l'accès pour tous aux vaccins contre la COVID ou de veiller à ce que nos systèmes soient mieux préparés pour prévenir la prochaine pandémie, inévitable, et y faire face. Le fondement même de cette démarche, c'est l'investissement dans la couverture sanitaire universelle, pour faire de la santé pour tous une réalité ».

- **Le 31 décembre 2020**, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a homologué le vaccin anti-COVID-19 à ARNm COMirnaty au titre de la procédure pour les situations d'urgence. Le vaccin de Pfizer/BioNTech est ainsi le premier à être validé par l'OMS au titre de cette procédure depuis le début de l'épidémie, il y a un an.
- **Le 11 janvier 2021**, le Directeur Général de l'OMS appelle à un engagement collectif afin que, dans les 100 prochains jours, tous les pays commencent à vacciner les agents de santé et les personnes à risque.

| Dates      | Pays/<br>Organisation | Fait saillant                                                                  | Monde                         | Algérie                |
|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 17-nov-19  | Chine (Wuhan)         | Apparition d'une maladie infectieuse émergente due au coronavirus              |                               |                        |
| 12-janv-20 | Chine                 | Cas d'infection due au nouveau coronavirus diagnostiqués à Wuhan               | 41 cas                        |                        |
| 30-janv-20 | OMS                   | Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale     | 8 235 cas                     |                        |
| 25-févr-20 | Algérie               | Premier cas confirmé de Covid-19                                               | 80 415 cas                    | 1 cas                  |
| 28-févr-20 | OMS                   | Elévation du niveau de risque du Covid-19 à un niveau très élevé               | 84 124 cas                    | 1 cas                  |
| 12-mars-20 | OMS                   | Déclaration de la pandémie due au Covid-19                                     | 133 836 cas (4 615 Dc)        | 24 cas (1 Dc)          |
| 03-déc-20  | Pologne, Iran         | Plus d'un million de cas diagnostiqués                                         | 65 323 925 cas (1 506 609 Dc) | 85 927 cas (2480 Dc)   |
| 05-déc-20  | Tunisie               | Plus de 100 000 cas diagnostiqués                                              | 66 643 106 cas (1 529 219 Dc) | 87 502 cas (2501 Dc)   |
| 07-déc-20  | Monde                 | Plus de 67 millions de cas diagnostiqués                                       | 67 694 420 cas (1 544 884 Dc) | 88 825 cas (2527 Dc)   |
| 10-déc-20  | USA                   | Plus de 15 millions de cas diagnostiqués                                       | 69 696 461 cas (1 582 212 Dc) | 90 579 cas (2564 Dc)   |
| 12-déc-20  | Turquie               | A réajusté le nombre de cas diagnostiqués : passe ainsi de 955 766 à 1 809 809 | 71 569 705 cas (1 601 595 Dc) | 91 368 cas (2584 Dc)   |
| 14-déc-20  | Maghreb               | Plus de 700 000 cas diagnostiqués                                              | 72 952 592 cas (1 621 786 Dc) | 92 597 cas (2609 Dc)   |
| 17-déc-20  | Monde                 | Plus de 75 millions de cas diagnostiqués                                       | 75 057 882 cas (1 662 562 Dc) | 93 933 cas (2640 Dc)   |
| 19-déc-20  | Turquie               | Plus de 2 millions de cas diagnostiqués                                        | 76 392 226 cas (1 685 888 Dc) | 94 781 cas (2659 Dc)   |
|            | Royaume Uni           |                                                                                |                               |                        |
| 21-déc-20  | Monde                 | Plus d'1,7 millions de décès par Covid-9                                       | 77 468 005 cas (1 702 959 Dc) | 95 659 cas (2675 Dc)   |
| 24-déc-20  | Italie                | Plus de 2 millions de cas diagnostiqués                                        | 78 985 969 cas (1 734 339 Dc) | 97 005 cas (2705 Dc)   |
| 26-déc-20  | Monde                 | Plus de 80 millions de cas diagnostiqués                                       | 80 455 541 cas (1 758 021 Dc) | 97 857 cas (2722 Dc)   |
| 28-déc-20  | Russie                | Plus de 3 millions de cas diagnostiqués                                        | 81 247 842 cas (1 771 162 Dc) | 98 631 cas (2737 Dc)   |
| 31-déc-20  | Libye                 | Plus de 100 000 cas diagnostiqués                                              | 83 529 435 cas (1 818 481 Dc) | 99 610 cas (2756 Dc)   |
| 02-Jan-21  | Algérie               | Plus de 100 000 cas diagnostiqués                                              | 84 670 987 cas (1 835 865 Dc) | 100 159 cas (2769 Dc)  |
| 04-Jan-21  | USA                   | Plus de 21 millions de cas diagnostiqués                                       | 88 048 288 cas (1 898 639 Dc) | 101 382 cas (2792 Dc)  |
| 11-Jan-21  | Royaume Uni           | Plus de 3 millions de cas diagnostiqués                                        | 90 899 901 cas (1 945 033 Dc) | 102 369 cas (2 812 Dc) |



## Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 08 janvier

| 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              | 751            | 0               | 137,40                           | 20               | 0                 | 3,66                              | 2,66                  |
| 2            | Chlef              | 667            | 2               | 53,71                            | 3                | 0                 | 0,24                              | 0,45                  |
| 3            | Laghouat           | 1 015          | 1               | 144,62                           | 35               | 0                 | 4,99                              | 3,45                  |
| 4            | Oum El Bouaghi     | 1 368          | 0               | 172,90                           | 60               | 0                 | 7,58                              | 4,39                  |
| 5            | Batna              | 4 124          | 11              | 298,25                           | 68               | 0                 | 4,92                              | 1,65                  |
| 6            | Bejaia             | 4 370          | 0               | 424,95                           | 141              | 0                 | 13,71                             | 3,23                  |
| 7            | Biskra             | 2 299          | 3               | 238,89                           | 107              | 1                 | 11,12                             | 4,65                  |
| 8            | Béchar             | 348            | 0               | 101,23                           | 3                | 0                 | 0,87                              | 0,86                  |
| 9            | Blida              | 7 733          | 32              | 565,65                           | 224              | 0                 | 16,39                             | 2,90                  |
| 10           | Bouira             | 2 646          | 2               | 324,92                           | 63               | 0                 | 7,74                              | 2,38                  |
| 11           | Tamanrasset        | 213            | 0               | 87,83                            | 13               | 0                 | 5,36                              | 6,10                  |
| 12           | Tébessa            | 1 883          | 0               | 231,24                           | 100              | 0                 | 12,28                             | 5,31                  |
| 13           | Tlemcen            | 2 449          | 2               | 215,86                           | 10               | 0                 | 0,88                              | 0,41                  |
| 14           | Tiaret             | 1 129          | 1               | 107,69                           | 37               | 0                 | 3,53                              | 3,28                  |
| 15           | Tizi Ouzou         | 3 732          | 9               | 308,38                           | 222              | 2                 | 18,34                             | 5,95                  |
| 16           | Alger              | 15 104         | 77              | 408,44                           | 401              | 0                 | 10,84                             | 2,65                  |
| 17           | Djelfa             | 1 633          | 0               | 102,47                           | 35               | 0                 | 2,20                              | 2,14                  |
| 18           | Jijel              | 3 225          | 7               | 429,92                           | 68               | 0                 | 9,06                              | 2,11                  |
| 19           | Sétif              | 5 094          | 10              | 283,66                           | 254              | 1                 | 14,14                             | 4,99                  |
| 20           | Saida              | 84             | 0               | 20,21                            | 0                | 0                 | 0,00                              | 0,00                  |
| 21           | Skikda             | 1 009          | 4               | 92,56                            | 25               | 0                 | 2,29                              | 2,48                  |
| 22           | Sidi Bel Abbès     | 995            | 19              | 134,74                           | 78               | 0                 | 10,56                             | 7,84                  |
| 23           | Annaba             | 1 975          | 13              | 280,00                           | 46               | 0                 | 6,52                              | 2,33                  |
| 24           | Guelma             | 932            | 0               | 162,40                           | 27               | 0                 | 4,70                              | 2,90                  |
| 25           | Constantine        | 3 662          | 10              | 317,60                           | 93               | 0                 | 8,07                              | 2,54                  |
| 26           | Médéa              | 1 260          | 5               | 142,31                           | 36               | 0                 | 4,07                              | 2,86                  |
| 27           | Mostaganem         | 1 934          | 11              | 211,51                           | 14               | 0                 | 1,53                              | 0,72                  |
| 28           | M'Sila             | 2 933          | 0               | 226,24                           | 59               | 0                 | 4,55                              | 2,01                  |
| 29           | Mascara            | 742            | 0               | 76,87                            | 20               | 0                 | 2,07                              | 2,70                  |
| 30           | Ouargla            | 1 723          | 0               | 231,07                           | 39               | 0                 | 5,23                              | 2,26                  |
| 31           | Oran               | 9 932          | 30              | 537,05                           | 65               | 0                 | 3,51                              | 0,65                  |
| 32           | El Bayadh          | 236            | 0               | 71,33                            | 6                | 0                 | 1,81                              | 2,54                  |
| 33           | Illizi             | 187            | 0               | 216,87                           | 2                | 0                 | 2,32                              | 1,07                  |
| 34           | Bordj Bou Arreridj | 487            | 0               | 64,56                            | 35               | 0                 | 4,64                              | 7,19                  |
| 35           | Boumerdes          | 2 293          | 6               | 217,32                           | 77               | 1                 | 7,30                              | 3,36                  |
| 36           | El Tarf            | 913            | 0               | 181,75                           | 41               | 1                 | 8,16                              | 4,49                  |
| 37           | Tindouf            | 205            | 0               | 212,36                           | 5                | 0                 | 5,18                              | 2,44                  |
| 38           | Tissemsilt         | 634            | 4               | 182,26                           | 15               | 0                 | 4,31                              | 2,37                  |
| 39           | El Oued            | 1 275          | 4               | 143,87                           | 29               | 0                 | 3,27                              | 2,27                  |
| 40           | Khenchela          | 812            | 2               | 167,62                           | 29               | 0                 | 5,99                              | 3,57                  |
| 41           | Souk Ahras         | 906            | 2               | 163,17                           | 22               | 0                 | 3,96                              | 2,43                  |
| 42           | Tipaza             | 2 179          | 0               | 297,26                           | 55               | 0                 | 7,50                              | 2,52                  |
| 43           | Mila               | 790            | 6               | 85,41                            | 54               | 0                 | 5,84                              | 6,84                  |
| 44           | Aïn Defla          | 934            | 0               | 99,00                            | 16               | 0                 | 1,70                              | 1,71                  |
| 45           | Naâma              | 308            | 0               | 98,19                            | 4                | 0                 | 1,28                              | 1,30                  |
| 46           | Aïn Temouchent     | 1 396          | 0               | 312,58                           | 13               | 0                 | 2,91                              | 0,93                  |
| 47           | Ghardaïa           | 493            | 0               | 105,37                           | 17               | 0                 | 3,63                              | 3,45                  |
| 48           | Relizane           | 645            | 2               | 74,06                            | 12               | 0                 | 1,38                              | 1,86                  |
| <b>Total</b> |                    | <b>101 657</b> | <b>275</b>      | <b>238,63</b>                    | <b>2 798</b>     | <b>6</b>          | <b>6,57</b>                       | <b>2,75</b>           |

1 : exprimé pour 100 000 habitants



## Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 09 janvier

| 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              | 751            | 0               | 137,40                           | 20               | 0                 | 3,66                              | 2,66                  |
| 2            | Chlef              | 667            | 0               | 53,71                            | 3                | 0                 | 0,24                              | 0,45                  |
| 3            | Laghouat           | 1 018          | 3               | 145,05                           | 36               | 1                 | 5,13                              | 3,54                  |
| 4            | Oum El Bouaghi     | 1 370          | 2               | 173,15                           | 60               | 0                 | 7,58                              | 4,38                  |
| 5            | Batna              | 4 130          | 6               | 298,68                           | 68               | 0                 | 4,92                              | 1,65                  |
| 6            | Bejaia             | 4 370          | 0               | 424,95                           | 141              | 0                 | 13,71                             | 3,23                  |
| 7            | Biskra             | 2 313          | 14              | 240,35                           | 107              | 0                 | 11,12                             | 4,63                  |
| 8            | Béchar             | 348            | 0               | 101,23                           | 3                | 0                 | 0,87                              | 0,86                  |
| 9            | Blida              | 7 752          | 19              | 567,04                           | 224              | 0                 | 16,39                             | 2,89                  |
| 10           | Bouira             | 2 647          | 1               | 325,05                           | 63               | 0                 | 7,74                              | 2,38                  |
| 11           | Tamanrasset        | 213            | 0               | 87,83                            | 13               | 0                 | 5,36                              | 6,10                  |
| 12           | Tébessa            | 1 885          | 2               | 231,48                           | 100              | 0                 | 12,28                             | 5,31                  |
| 13           | Tlemcen            | 2 466          | 17              | 217,36                           | 10               | 0                 | 0,88                              | 0,41                  |
| 14           | Tiaret             | 1 129          | 0               | 107,69                           | 37               | 0                 | 3,53                              | 3,28                  |
| 15           | Tizi Ouzou         | 3 732          | 0               | 308,38                           | 224              | 2                 | 18,51                             | 6,00                  |
| 16           | Alger              | 15 159         | 55              | 409,93                           | 401              | 0                 | 10,84                             | 2,65                  |
| 17           | Djelfa             | 1 633          | 0               | 102,47                           | 35               | 0                 | 2,20                              | 2,14                  |
| 18           | Jijel              | 3 225          | 0               | 429,92                           | 68               | 0                 | 9,06                              | 2,11                  |
| 19           | Sétif              | 5 100          | 6               | 284,00                           | 254              | 0                 | 14,14                             | 4,98                  |
| 20           | Saida              | 84             | 0               | 20,21                            | 0                | 0                 | 0,00                              | 0,00                  |
| 21           | Skikda             | 1 013          | 4               | 92,93                            | 25               | 0                 | 2,29                              | 2,47                  |
| 22           | Sidi Bel Abbès     | 996            | 1               | 134,88                           | 78               | 0                 | 10,56                             | 7,83                  |
| 23           | Annaba             | 1 977          | 2               | 280,28                           | 46               | 0                 | 6,52                              | 2,33                  |
| 24           | Guelma             | 932            | 0               | 162,40                           | 27               | 0                 | 4,70                              | 2,90                  |
| 25           | Constantine        | 3 670          | 8               | 318,30                           | 93               | 0                 | 8,07                              | 2,53                  |
| 26           | Médéa              | 1 260          | 0               | 142,31                           | 36               | 0                 | 4,07                              | 2,86                  |
| 27           | Mostaganem         | 1 948          | 14              | 213,04                           | 14               | 0                 | 1,53                              | 0,72                  |
| 28           | M'Sila             | 2 941          | 8               | 226,86                           | 59               | 0                 | 4,55                              | 2,01                  |
| 29           | Mascara            | 754            | 12              | 78,11                            | 20               | 0                 | 2,07                              | 2,65                  |
| 30           | Ouargla            | 1 724          | 1               | 231,20                           | 40               | 1                 | 5,36                              | 2,32                  |
| 31           | Oran               | 9 992          | 60              | 540,29                           | 66               | 1                 | 3,57                              | 0,66                  |
| 32           | El Bayadh          | 236            | 0               | 71,33                            | 6                | 0                 | 1,81                              | 2,54                  |
| 33           | Illizi             | 187            | 0               | 216,87                           | 2                | 0                 | 2,32                              | 1,07                  |
| 34           | Bordj Bou Arreridj | 487            | 0               | 64,56                            | 35               | 0                 | 4,64                              | 7,19                  |
| 35           | Boumerdes          | 2 303          | 10              | 218,26                           | 77               | 0                 | 7,30                              | 3,34                  |
| 36           | El Tarf            | 913            | 0               | 181,75                           | 41               | 0                 | 8,16                              | 4,49                  |
| 37           | Tindouf            | 205            | 0               | 212,36                           | 5                | 0                 | 5,18                              | 2,44                  |
| 38           | Tissemsilt         | 634            | 0               | 182,26                           | 15               | 0                 | 4,31                              | 2,37                  |
| 39           | El Oued            | 1 275          | 0               | 143,87                           | 29               | 0                 | 3,27                              | 2,27                  |
| 40           | Khenchela          | 812            | 0               | 167,62                           | 29               | 0                 | 5,99                              | 3,57                  |
| 41           | Souk Ahras         | 908            | 2               | 163,53                           | 22               | 0                 | 3,96                              | 2,42                  |
| 42           | Tipaza             | 2 180          | 1               | 297,40                           | 55               | 0                 | 7,50                              | 2,52                  |
| 43           | Mila               | 793            | 3               | 85,73                            | 54               | 0                 | 5,84                              | 6,81                  |
| 44           | Aïn Defla          | 936            | 2               | 99,21                            | 16               | 0                 | 1,70                              | 1,71                  |
| 45           | Naâma              | 308            | 0               | 98,19                            | 4                | 0                 | 1,28                              | 1,30                  |
| 46           | Aïn Temouchent     | 1 399          | 3               | 313,25                           | 13               | 0                 | 2,91                              | 0,93                  |
| 47           | Ghardaïa           | 493            | 0               | 105,37                           | 17               | 0                 | 3,63                              | 3,45                  |
| 48           | Relizane           | 645            | 0               | 74,06                            | 12               | 0                 | 1,38                              | 1,86                  |
| <b>Total</b> |                    | <b>101 913</b> | <b>256</b>      | <b>239,23</b>                    | <b>2 803</b>     | <b>5</b>          | <b>6,58</b>                       | <b>2,75</b>           |

1 : exprimé pour 100 000 habitants



## Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 10 janvier

| 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              | 751            | 0               | 137,40                           | 20               | 0                 | 3,66                              | 2,66                  |
| 2            | Chlef              | 667            | 0               | 53,71                            | 3                | 0                 | 0,24                              | 0,45                  |
| 3            | Laghouat           | 1 018          | 0               | 145,05                           | 37               | 1                 | 5,27                              | 3,63                  |
| 4            | Oum El Bouaghi     | 1 375          | 5               | 173,79                           | 60               | 0                 | 7,58                              | 4,36                  |
| 5            | Batna              | 4 130          | 0               | 298,68                           | 68               | 0                 | 4,92                              | 1,65                  |
| 6            | Bejaia             | 4 370          | 0               | 424,95                           | 141              | 0                 | 13,71                             | 3,23                  |
| 7            | Biskra             | 2 313          | 0               | 240,35                           | 107              | 0                 | 11,12                             | 4,63                  |
| 8            | Béchar             | 348            | 0               | 101,23                           | 3                | 0                 | 0,87                              | 0,86                  |
| 9            | Blida              | 7 762          | 10              | 567,77                           | 224              | 0                 | 16,39                             | 2,89                  |
| 10           | Bouira             | 2 649          | 2               | 325,29                           | 63               | 0                 | 7,74                              | 2,38                  |
| 11           | Tamanrasset        | 213            | 0               | 87,83                            | 13               | 0                 | 5,36                              | 6,10                  |
| 12           | Tébessa            | 1 885          | 0               | 231,48                           | 100              | 0                 | 12,28                             | 5,31                  |
| 13           | Tlemcen            | 2 468          | 2               | 217,53                           | 10               | 0                 | 0,88                              | 0,41                  |
| 14           | Tiaret             | 1 129          | 0               | 107,69                           | 37               | 0                 | 3,53                              | 3,28                  |
| 15           | Tizi Ouzou         | 3 754          | 22              | 310,20                           | 225              | 1                 | 18,59                             | 5,99                  |
| 16           | Alger              | 15 193         | 34              | 410,85                           | 401              | 0                 | 10,84                             | 2,64                  |
| 17           | Djelfa             | 1 636          | 3               | 102,66                           | 35               | 0                 | 2,20                              | 2,14                  |
| 18           | Jijel              | 3 229          | 4               | 430,45                           | 68               | 0                 | 9,06                              | 2,11                  |
| 19           | Sétif              | 5 100          | 0               | 284,00                           | 255              | 1                 | 14,20                             | 5,00                  |
| 20           | Saida              | 84             | 0               | 20,21                            | 0                | 0                 | 0,00                              | 0,00                  |
| 21           | Skikda             | 1 013          | 0               | 92,93                            | 25               | 0                 | 2,29                              | 2,47                  |
| 22           | Sidi Bel Abbès     | 998            | 2               | 135,15                           | 78               | 0                 | 10,56                             | 7,82                  |
| 23           | Annaba             | 1 977          | 0               | 280,28                           | 46               | 0                 | 6,52                              | 2,33                  |
| 24           | Guelma             | 934            | 2               | 162,75                           | 27               | 0                 | 4,70                              | 2,89                  |
| 25           | Constantine        | 3 692          | 22              | 320,20                           | 93               | 0                 | 8,07                              | 2,52                  |
| 26           | Médéa              | 1 260          | 0               | 142,31                           | 36               | 0                 | 4,07                              | 2,86                  |
| 27           | Mostaganem         | 1 964          | 16              | 214,79                           | 14               | 0                 | 1,53                              | 0,71                  |
| 28           | M'Sila             | 2 944          | 3               | 227,09                           | 59               | 0                 | 4,55                              | 2,00                  |
| 29           | Mascara            | 758            | 4               | 78,53                            | 20               | 0                 | 2,07                              | 2,64                  |
| 30           | Ouargla            | 1 724          | 0               | 231,20                           | 40               | 0                 | 5,36                              | 2,32                  |
| 31           | Oran               | 10 060         | 68              | 543,97                           | 66               | 0                 | 3,57                              | 0,66                  |
| 32           | El Bayadh          | 236            | 0               | 71,33                            | 6                | 0                 | 1,81                              | 2,54                  |
| 33           | Illizi             | 187            | 0               | 216,87                           | 2                | 0                 | 2,32                              | 1,07                  |
| 34           | Bordj Bou Arreridj | 487            | 0               | 64,56                            | 35               | 0                 | 4,64                              | 7,19                  |
| 35           | Boumerdes          | 2 307          | 4               | 218,64                           | 78               | 1                 | 7,39                              | 3,38                  |
| 36           | El Tarf            | 925            | 12              | 184,13                           | 41               | 0                 | 8,16                              | 4,43                  |
| 37           | Tindouf            | 205            | 0               | 212,36                           | 5                | 0                 | 5,18                              | 2,44                  |
| 38           | Tissemsilt         | 634            | 0               | 182,26                           | 15               | 0                 | 4,31                              | 2,37                  |
| 39           | El Oued            | 1 275          | 0               | 143,87                           | 29               | 0                 | 3,27                              | 2,27                  |
| 40           | Khenchela          | 812            | 0               | 167,62                           | 29               | 0                 | 5,99                              | 3,57                  |
| 41           | Souk Ahras         | 908            | 0               | 163,53                           | 22               | 0                 | 3,96                              | 2,42                  |
| 42           | Tipaza             | 2 185          | 5               | 298,08                           | 55               | 0                 | 7,50                              | 2,52                  |
| 43           | Mila               | 794            | 1               | 85,84                            | 54               | 0                 | 5,84                              | 6,80                  |
| 44           | Aïn Defla          | 936            | 0               | 99,21                            | 16               | 0                 | 1,70                              | 1,71                  |
| 45           | Naâma              | 308            | 0               | 98,19                            | 4                | 0                 | 1,28                              | 1,30                  |
| 46           | Aïn Temouchent     | 1 399          | 0               | 313,25                           | 13               | 0                 | 2,91                              | 0,93                  |
| 47           | Ghardaïa           | 493            | 0               | 105,37                           | 17               | 0                 | 3,63                              | 3,45                  |
| 48           | Relizane           | 655            | 10              | 75,21                            | 12               | 0                 | 1,38                              | 1,83                  |
| <b>Total</b> |                    | <b>102 144</b> | <b>231</b>      | <b>239,77</b>                    | <b>2 807</b>     | <b>4</b>          | <b>6,59</b>                       | <b>2,75</b>           |

1 : exprimé pour 100 000 habitants



## Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 11 janvier

| 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              | 751            | 0            | 137,40                        | 20            | 0              | 3,66                           | 2,66               |
| 2            | Chlef              | 668            | 1            | 53,79                         | 3             | 0              | 0,24                           | 0,45               |
| 3            | Laghouat           | 1 024          | 6            | 145,90                        | 38            | 1              | 5,41                           | 3,71               |
| 4            | Oum El Bouaghi     | 1 375          | 0            | 173,79                        | 61            | 1              | 7,71                           | 4,44               |
| 5            | Batna              | 4 134          | 4            | 298,97                        | 68            | 0              | 4,92                           | 1,64               |
| 6            | Bejaia             | 4 372          | 2            | 425,14                        | 141           | 0              | 13,71                          | 3,23               |
| 7            | Biskra             | 2 331          | 18           | 242,22                        | 107           | 0              | 11,12                          | 4,59               |
| 8            | Béchar             | 348            | 0            | 101,23                        | 3             | 0              | 0,87                           | 0,86               |
| 9            | Blida              | 7 779          | 17           | 569,02                        | 224           | 0              | 16,39                          | 2,88               |
| 10           | Bouira             | 2 651          | 2            | 325,54                        | 63            | 0              | 7,74                           | 2,38               |
| 11           | Tamanrasset        | 213            | 0            | 87,83                         | 13            | 0              | 5,36                           | 6,10               |
| 12           | Tébessa            | 1 898          | 13           | 233,08                        | 100           | 0              | 12,28                          | 5,27               |
| 13           | Tlemcen            | 2 473          | 5            | 217,98                        | 10            | 0              | 0,88                           | 0,40               |
| 14           | Tiaret             | 1 129          | 0            | 107,69                        | 37            | 0              | 3,53                           | 3,28               |
| 15           | Tizi Ouzou         | 3 759          | 5            | 310,61                        | 226           | 1              | 18,67                          | 6,01               |
| 16           | Alger              | 15 236         | 43           | 412,01                        | 402           | 1              | 10,87                          | 2,64               |
| 17           | Djelfa             | 1 636          | 0            | 102,66                        | 35            | 0              | 2,20                           | 2,14               |
| 18           | Jijel              | 3 230          | 1            | 430,59                        | 68            | 0              | 9,06                           | 2,11               |
| 19           | Sétif              | 5 101          | 1            | 284,05                        | 255           | 0              | 14,20                          | 5,00               |
| 20           | Saida              | 85             | 1            | 20,45                         | 0             | 0              | 0,00                           | 0,00               |
| 21           | Skikda             | 1 013          | 0            | 92,93                         | 25            | 0              | 2,29                           | 2,47               |
| 22           | Sidi Bel Abbès     | 1 007          | 9            | 136,37                        | 78            | 0              | 10,56                          | 7,75               |
| 23           | Annaba             | 1 978          | 1            | 280,43                        | 46            | 0              | 6,52                           | 2,33               |
| 24           | Guelma             | 936            | 2            | 163,10                        | 27            | 0              | 4,70                           | 2,88               |
| 25           | Constantine        | 3 703          | 11           | 321,16                        | 93            | 0              | 8,07                           | 2,51               |
| 26           | Médéa              | 1 264          | 4            | 142,77                        | 36            | 0              | 4,07                           | 2,85               |
| 27           | Mostaganem         | 1 966          | 2            | 215,01                        | 14            | 0              | 1,53                           | 0,71               |
| 28           | M'Sila             | 2 952          | 8            | 227,71                        | 59            | 0              | 4,55                           | 2,00               |
| 29           | Mascara            | 758            | 0            | 78,53                         | 20            | 0              | 2,07                           | 2,64               |
| 30           | Ouargla            | 1 724          | 0            | 231,20                        | 40            | 0              | 5,36                           | 2,32               |
| 31           | Oran               | 10 096         | 36           | 545,92                        | 66            | 0              | 3,57                           | 0,65               |
| 32           | El Bayadh          | 236            | 0            | 71,33                         | 6             | 0              | 1,81                           | 2,54               |
| 33           | Illizi             | 187            | 0            | 216,87                        | 2             | 0              | 2,32                           | 1,07               |
| 34           | Bordj Bou Arreridj | 487            | 0            | 64,56                         | 35            | 0              | 4,64                           | 7,19               |
| 35           | Boumerdes          | 2 314          | 7            | 219,31                        | 79            | 1              | 7,49                           | 3,41               |
| 36           | El Tarf            | 925            | 0            | 184,13                        | 41            | 0              | 8,16                           | 4,43               |
| 37           | Tindouf            | 205            | 0            | 212,36                        | 5             | 0              | 5,18                           | 2,44               |
| 38           | Tissemsilt         | 640            | 6            | 183,99                        | 15            | 0              | 4,31                           | 2,34               |
| 39           | El Oued            | 1 275          | 0            | 143,87                        | 29            | 0              | 3,27                           | 2,27               |
| 40           | Khenchela          | 812            | 0            | 167,62                        | 29            | 0              | 5,99                           | 3,57               |
| 41           | Souk Ahras         | 908            | 0            | 163,53                        | 22            | 0              | 3,96                           | 2,42               |
| 42           | Tipaza             | 2 188          | 3            | 298,49                        | 55            | 0              | 7,50                           | 2,51               |
| 43           | Mila               | 794            | 0            | 85,84                         | 54            | 0              | 5,84                           | 6,80               |
| 44           | Ain Defla          | 937            | 1            | 99,32                         | 16            | 0              | 1,70                           | 1,71               |
| 45           | Naâma              | 308            | 0            | 98,19                         | 4             | 0              | 1,28                           | 1,30               |
| 46           | Ain Temouchent     | 1 400          | 1            | 313,47                        | 13            | 0              | 2,91                           | 0,93               |
| 47           | Ghardaïa           | 493            | 0            | 105,37                        | 17            | 0              | 3,63                           | 3,45               |
| 48           | Relizane           | 670            | 15           | 76,93                         | 12            | 0              | 1,38                           | 1,79               |
| <b>Total</b> |                    | <b>102 369</b> | <b>225</b>   | <b>240,30</b>                 | <b>2 812</b>  | <b>5</b>       | <b>6,60</b>                    | <b>2,75</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.