

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 02 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 et provenant des différents établissements hospitaliers prenant en charge les malades COVID-19.

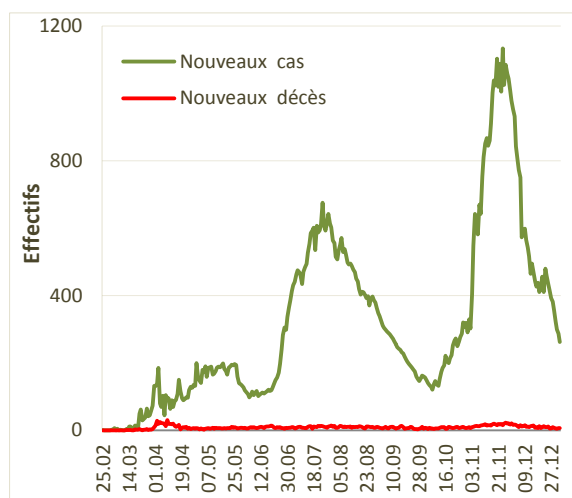
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique en matière de Covid-19 de la région Centre. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas et des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 01 et 02 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

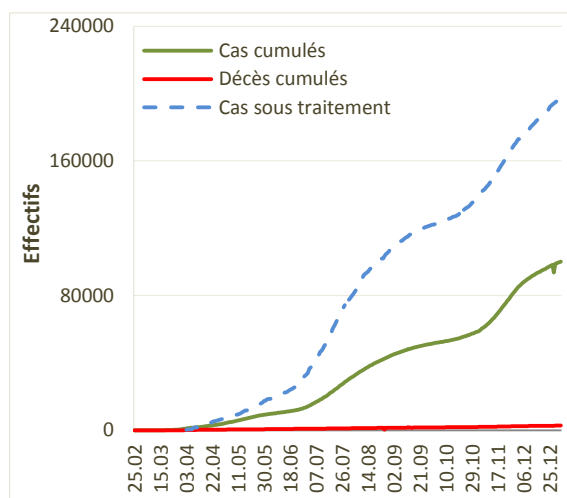
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19 · 25 février 2020 (Ouargla)
- 1^{er} décès dû au COVID-19 · 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} foyer · 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- Date du rapport · 03 janvier 2021
- Date des données publiées par le MSPRH · 02 janvier 2021

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	100 159	799 700	140 878	84 670 987
· Décès cumulés	2 769	16 817	7 741	1 835 865
· Nouveaux cas	262	2 951	1 407	621 369
· Nouveaux décès	7	73	54	8 092



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



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

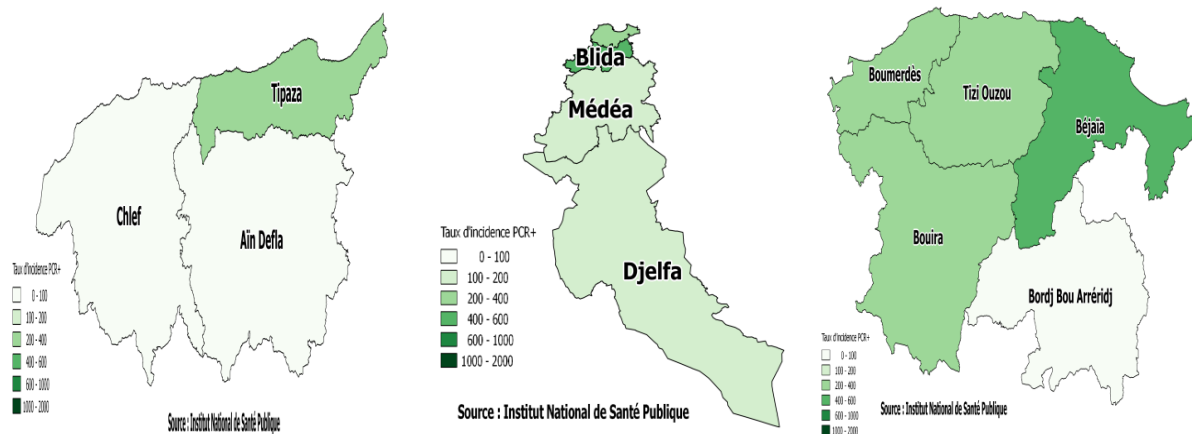
Actualités Covid-19

- Deux nouvelles revues de littérature suggèrent que les masques faciaux offrent une certaine protection au porteur et, lorsqu'ils sont portés universellement par le grand public, ils réduisent considérablement la propagation du nouveau coronavirus. Les revues, publiées dans Annals of Internal Medicine, examinent spécifiquement l'effet du masquage sur la transmission du Covid-19² (cf. suite page 9).

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

² Face masks protect wearers, others from Covid-19 : Studies - Medscape - December 31, 2020 - SOURCE: <https://bit.ly/2L8l6h3> et <https://bit.ly/3n3olDD> Annals of Internal Medicine, online December 29, 2020.

Répartition spatiale des cas PCR+ et TDM+

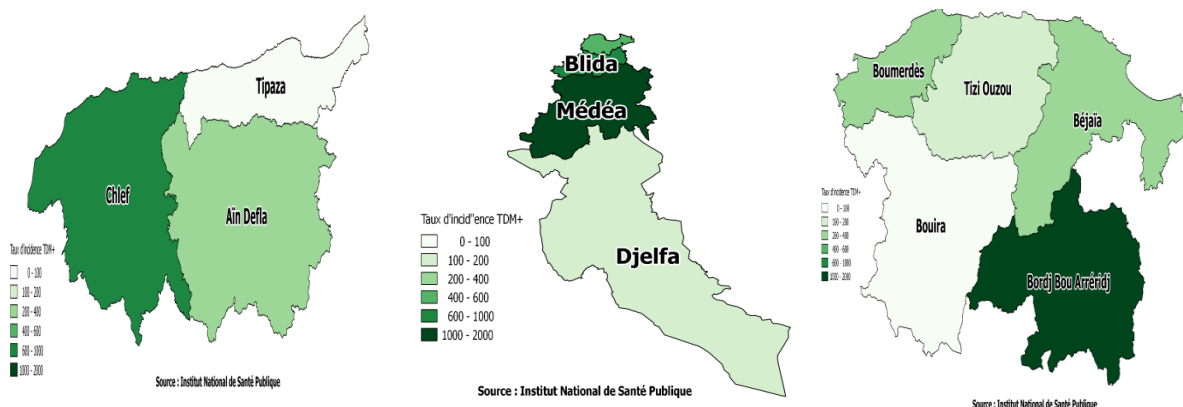


Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya et par sous-région du Centre au 02 janvier

L'analyse de la région sanitaire Centre a été effectuée selon les trois sous-régions géographiques : le Centre-ouest comprenant les wilayas de Chlef, Aïn Defla et de Tipaza, le Centre-centre composé d'Alger, de Blida, de Médéa et de Djelfa et le Centre-est constitué des wilayas de Boumerdes, Bouira, Tizi Ouzou, Bejaïa et de Bordj Bou Arreridj.

Au 02 janvier, la région Centre enregistre 42 417 cas confirmés et 76 531 cas probables correspondant à des taux d'incidence respectifs de 276,79 et de 499,40 cas pour 100 000 habitants. Les taux d'accroissement entre le 26 décembre et le 02 janvier sont de 2,3 % et de 1,2 % dans le même ordre. A l'échelle sous régionale, ces taux sont par ordre décroissant de 335,06 - 127,81 et de 64,43 cas PCR+ pour 100 000 habitants et de 630,94 – 419,62 et de 343,19 cas TDM+ pour 100 000 habitants, respectivement pour le Centre-centre, le Centre-ouest et le Centre-est.

Les quatre wilayas avec les taux d'incidence les plus élevés sont pour les cas confirmés : Blida (557,17), Bejaïa (423,39), Alger (399,98) et Bouira (321,12) dont deux situées dans la sous-région Centre-centre (Blida et Alger) et deux dans la sous-région Centre-est (Bejaïa et Bouira). Pour les cas probables, ce sont Médéa (1 038,08), Blida (762,42), Chlef (674,14) et Alger (543,00 cas pour 100 000 habitants) dont trois sont situées au Centre (Médéa, Blida et Alger) et une à l'Ouest (Chlef).



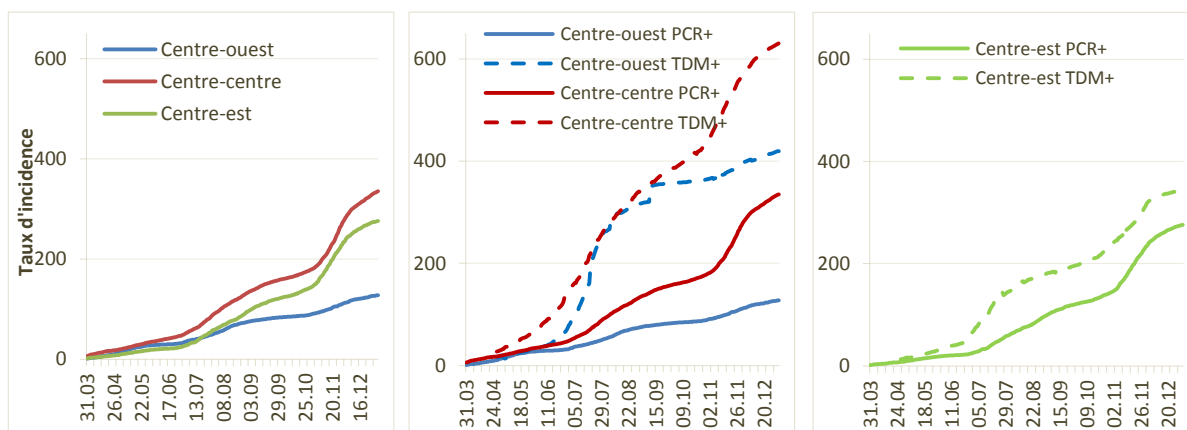
Carte 2 : Répartition des taux d'incidence TDM+ par wilaya et par sous-région du Centre au 02 janvier

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

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	42 417	103	276,79	1 295	4	8,45	3,05
Est	29 284	34	228,43	936	1	7,30	3,20
Ouest	19 484	106	223,15	264	2	3,02	1,35
Sud	8 974	19	156,78	274	0	4,79	3,05
Total	100 159	262	235,12	2 769	7	6,50	2,76

1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux d'incidence



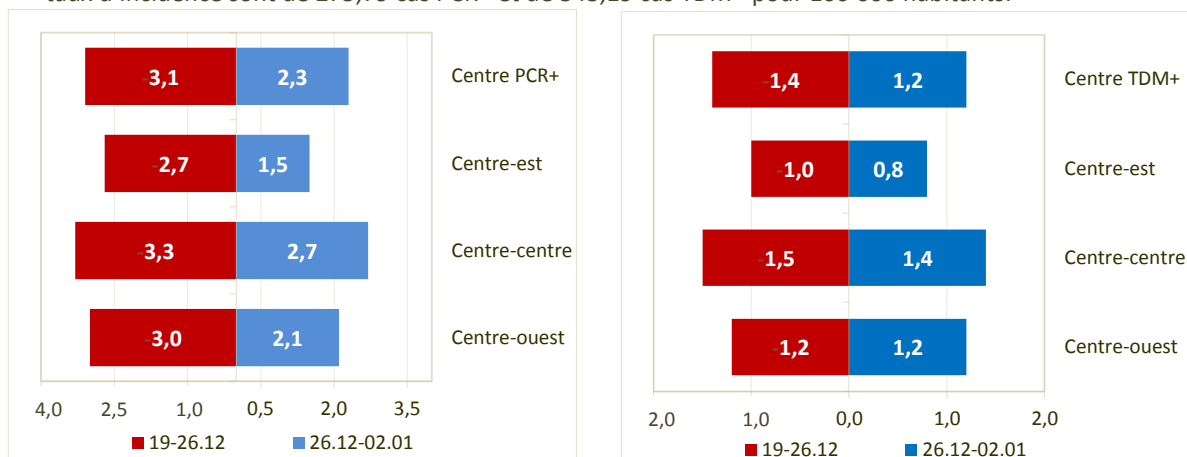
Graph 3 : Taux d'incidence par wilaya des cas PCR+/TDM+ par sous-région du Centre au 02 janvier

Les trois graphes ci-dessus reprennent les taux d'incidence des cas PCR+ pour les trois sous-régions du Centre, puis les taux d'incidence PCR+ (cas confirmés) et TDM+ (cas probables) pour les sous-régions Centre-ouest et Centre-centre d'un côté et Centre-est de l'autre.

Le premier graphique retrace l'évolution du taux d'incidence des cas PCR+ des trois sous-régions. Globalement, on constate un ralentissement de la progression des trois courbes d'incidence avec détachement des courbes du Centre-centre et du Centre-est de celle du Centre-ouest. Ainsi au 02 janvier, les taux d'incidence sont de 127,81 - 335,06 et de 275,79 cas pour 100 000 habitants respectivement au Centre-ouest, Centre-centre et au Centre-est versus 112,91 - 284,74 et 241,22 au 03 décembre dans le même ordre. Entre ces dates, l'accroissement est respectivement de 13,2 %, 17,7 % et de 14,3 %. L'écart entre les courbes a augmenté ; au 03 décembre, le différentiel, entre la courbe du Centre-centre et celle du Centre-ouest, était de 171,84 points et au 02 janvier, il est de 207,25 points en faveur du Centre-centre.

Le graphique 2 montre que les courbes d'incidence des cas TDM+ dépassent toujours celles des cas PCR+ des deux sous-régions, Centre-ouest et Centre-centre. Entre le 03 décembre et le 02 janvier, le taux d'incidence des cas TDM+ a progressé plus lentement avec un taux d'accroissement de 5,3 % pour le Centre-ouest et de 9,9 % pour le Centre-centre ; ces taux pour les cas PCR+ sont de 13,2 % et de 17,7 %. L'incidence des cas TDM+ enregistrée au 02 janvier est de 419,62 et de 630,94 respectivement au Centre-ouest et au Centre-centre versus 398,65 et 573,95 cas pour 100 000 habitants au 03 décembre et dans le même ordre.

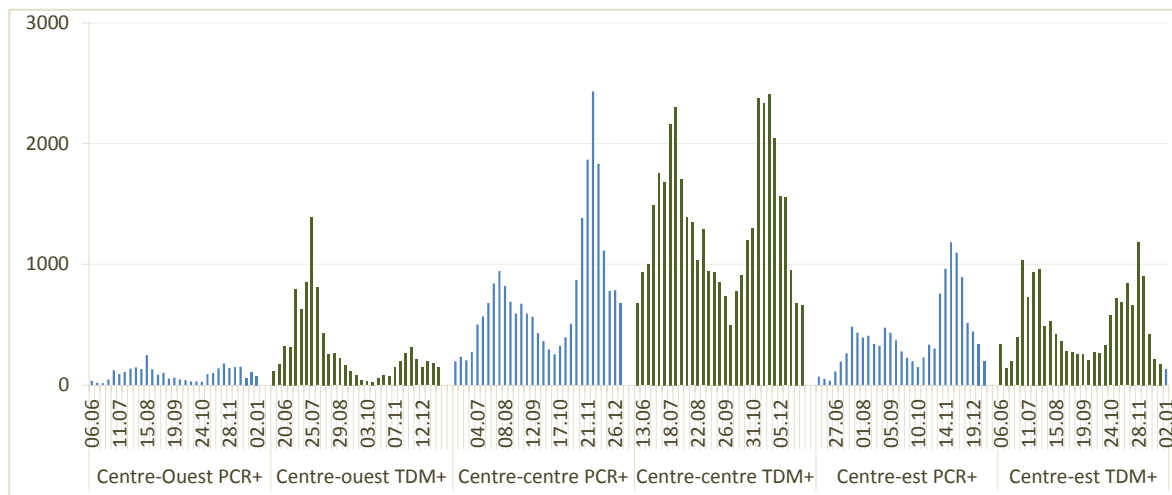
Pour la sous-région Centre-est, on observe un rapprochement des deux courbes d'incidence des cas TDM+ et PCR+. Ainsi au 03 décembre, l'écart était de 81,2 points avec des incidences de 241,22 cas PCR+ et de 322,42 cas TDM+ pour 100 000 habitants. Au 02 janvier, le différentiel baisse à 67,4 points et les taux d'incidence sont de 275,79 cas PCR+ et de 343,19 cas TDM+ pour 100 000 habitants.



Graph 4 : Taux d'accroissement de la morbidité PCR+ et TDM+ au 02 janvier

- Les taux d'accroissement de la morbidité des cas PCR+ et TDM+ ont été calculés au cours de la dernière semaine entre le 19 et le 26 décembre 2020 et, la semaine suivante, entre le 26 décembre et le 02 janvier 2021 pour la région Centre et ses sous-régions.
- Au 02 janvier, la région Centre enregistre 42 417 cas cumulés PCR+ et 76 531 cas cumulés TDM+. Les taux d'incidence respectifs sont de 276,79 et de 499,40 cas pour 100 000 habitants. Durant les deux dernières semaines, on note que les taux d'accroissement sont faibles pour les cas confirmés et encore plus pour les cas probables. Ces taux passent respectivement de 3,1 % à 2,3 % et de 1,4 % à 1,2 %.
- La région Centre-centre cumule au 02 janvier 25 277 cas confirmés et 47 598 cas probables, ce qui représente respectivement 59,6 % et 62,2 % des cas PCR+ et TDM+ de la région Centre. La sous-région Centre-est totalise 31,6 % de cas PCR+ et 21,8 % de cas TDM+. La sous-région Centre-ouest enregistre le nombre de cas le plus bas de la région aussi bien pour les cas PCR+ que pour les cas TDM+ avec 3 730 cas confirmés (8,8 %) et 12 246 cas probables (16,0 %).
- Pour la région Centre-ouest, le taux d'accroissement des cas PCR+ a chuté ; il était de 3,0 % entre le 19 et le 26 décembre et passe à 2,1 % entre le 26 décembre et le 02 janvier. Pour les cas TDM+, il est resté stable à 1,2 % pour les deux dernières semaines.
- Concernant la sous-région Centre-centre, l'accroissement des cas confirmés passe de 3,3 % à 2,7 %. Pour les cas probables, les taux d'accroissement sont semblables avec respectivement 1,5 % et 1,4 %.
- Pour le Centre-est, l'accroissement passe de 2,7 % à 1,5 % pour les cas PCR+ et de 1,0 % à 0,8 % pour les cas TDM+ pour les deux dernières semaines.

Nouveaux cas PCR+ et TDM+

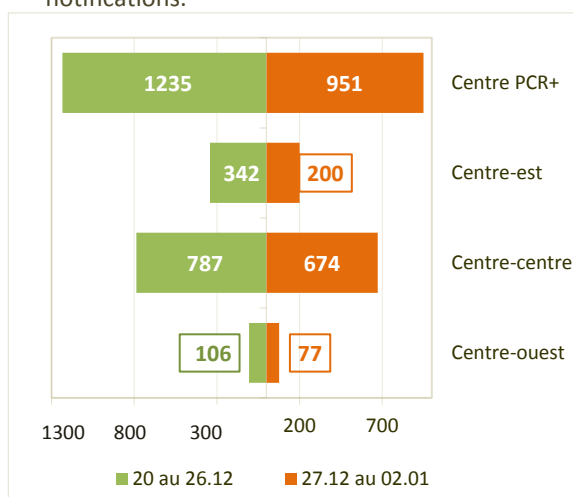


Graph 5 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ par sous-région du Centre au 02 janvier

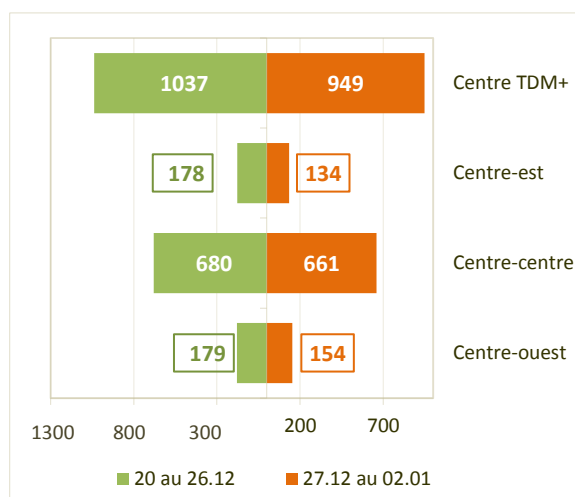
- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas confirmés (PCR+) et dépistés par l'imagerie médicale (TDM+) pour les sous-régions du Centre, au cours des trente-et-une dernières semaines.
- Dans l'ensemble, la diminution observée depuis le 29 novembre se poursuit avec quelques accidents notamment la semaine du 20 au 26 décembre et ce, aussi bien pour les cas confirmés que probables.
- Pour la sous-région Centre-ouest, on note une tendance à la diminution depuis le 22 novembre avec quelques fluctuations. On passe de 179 cas PCR+ lors de la semaine épidémique (du 15 au 21 novembre) à 77 cas au cours des sept derniers jours, soit une baisse de 57,0 %. Au cours des cinq dernières semaines, le nombre de nouveaux cas notifiés a été de 151 – 152 – 60 – 106 et de 77 cas correspondant aux accroissements suivants +0,7 %, -60,5 %, +76,7 % et -27,4 %. Entre le 27 décembre et le 02 janvier, une seule wilaya a enregistré une légère augmentation, la wilaya de Chlef qui notifie 46 cas versus 40 la semaine précédente, soit un accroissement de +15,0 %. Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, on observe les mêmes tendances avec quelques variations. Le pic épidémique est décalé d'une semaine et est observé la semaine du 22 au 28 novembre avec 314 cas notifiés. Le recul est de 51,0 % entre cette

semaine et entre le 27 décembre et le 02 janvier (154 cas déclarés). De manière similaire aux cas confirmés, on enregistre une hausse entre le 13 et le 19 décembre, estimée à 34,5 % (de 145 à 195 cas) puis une diminution au cours des deux dernières semaines avec un recul de 8,2 % et de 14,0 %. Les trois wilayas de cette sous-région rapportent une baisse de leurs déclarations.

- Concernant la sous-région Centre-centre, le pic est également observé la semaine du 22 au 28 novembre avec 2 433 nouveaux cas PCR+ notifiés. La tendance est ensuite à la diminution régulière à l'exception de la semaine du 20 au 26 décembre où l'on note un accroissement de 0,8 %. Entre le 27 décembre et le 02 janvier, 674 cas sont déclarés versus 787 cas entre le 20 et le 26 décembre, soit un recul de 14,4 %. Au cours des cinq dernières semaines, le nombre de nouveaux cas hebdomadaires notifiés a été de 1 833 – 1 115 – 781 – 787 et de 674 cas. Les taux d'accroissement respectifs ont été de -39,2 %, -30,0 %, +0,8 % et de -14,4%. Sur les quatre wilayas composant la sous-région, seule Djelfa enregistre une augmentation de ces notifications hebdomadaires qui passent de 19 à 36 au cours des deux dernières semaines, soit une hausse de 89,5 %. Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, la semaine épidémique se situe entre le 15 et le 21 novembre avec 2 408 nouvelles déclarations. On assiste ensuite à une diminution régulière du nombre hebdomadaire de nouveaux cas. Au cours des sept derniers jours, ce nombre a chuté à 661 ; il a été divisé par un facteur de 3,6 par rapport à la semaine du 15 au 21 novembre. Le recul des déclarations au cours des trois dernières semaines est de 28,7 % et de 2,8 %. Blida et Alger voient leur nombre augmenter entre le 20 et le 26 décembre et, entre le 27 décembre et le 02 janvier ; celui-ci passe respectivement de 161 à 172 et de 260 à 298 cas, soit une hausse de 6,8 % et de 14,6 % dans le même ordre.
- La sous-région Centre-est se caractérise par une diminution régulière et progressive du nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ notifiés. Le pic de déclarations est enregistré la semaine du 15 au 21 novembre avec 1 185 nouveaux cas. Pour les semaines suivantes, ce nombre est de 1 096 – 896 – 515 – 445 – 342 et de 200 cas ; la baisse est estimée à -18,2 %, -42,5 %, -13,6 %, -23,1 % et à -41,5 % au cours des six dernières semaines. Toutes les wilayas enregistrent une diminution du nombre de nouveaux cas au cours des deux dernières semaines. Concernant les cas TDM+, le maximum de cas est enregistré au cours de la semaine du 22 au 28 novembre avec 1 180 cas. Par la suite, on observe une baisse régulière du nombre de cas déclarés. Au cours des deux dernières semaines, le nombre hebdomadaire de nouveaux cas est passé de 178 à 134 cas, soit une baisse de 24,7 %. Bejaïa a notifié 18 cas entre le 20 et le 26 décembre et 26 cas la dernière semaine, soit une augmentation de 44,4 %. Bouira reste stable sur les deux dernières semaines avec 26 et 27 cas. Toutes les autres wilayas enregistrent un recul des notifications.



Graph 6 : Répartition hebdomadaire des nouveaux cas PCR+ par sous-région du Centre

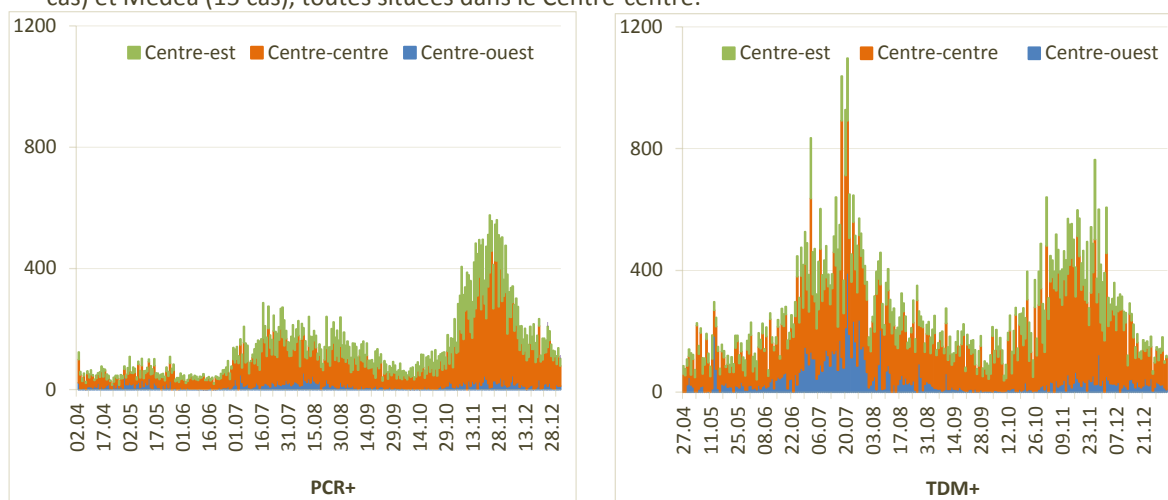


Graph 7 : Répartition hebdomadaire des nouveaux cas TDM+ par sous-région du Centre

- Les deux graphes ci-dessus reprennent la répartition des nouveaux cas au cours des deux dernières semaines, et ce aussi bien pour les cas confirmés (PCR+) que pour les cas probables (TDM+) par sous-région du Centre.
- Au 02 janvier, on enregistre à l'échelle nationale 262 nouveaux cas confirmés et 191 cas probables ; la

région Centre notifie 103 cas confirmés, représentant ainsi 39,3 % de la totalité des cas et 120 cas dépistés (62,8 %).

- Au cours de la dernière semaine (27 décembre – 02 janvier), la région Centre déclare 951 nouveaux cas PCR+ versus 1 235 cas la semaine précédente (20 – 26 décembre) ; le nombre de nouveaux cas a été divisé par un facteur de 1,3 par rapport à la semaine du 20 au 26 décembre. La sous-région Centre-ouest enregistre 77 nouveaux cas la dernière semaine versus 106 cas la semaine précédente, le Centre-centre 674 versus 787 cas et le Centre-est 200 versus 342 cas.
- Concernant les cas dépistés, le Centre déclare 949 nouveaux cas versus 1 037 cas aux mêmes dates précitées. Le Centre-ouest a notifié 154 nouveaux cas versus 179 cas, le Centre-centre 661 versus 680 cas et le Centre-est 134 versus 178 cas entre la dernière semaine et celle qui la précède.
- Deux wilayas ont notifié un nombre de nouveaux cas PCR+ supérieur à dix le 02 janvier. Ce sont par ordre décroissant Alger (44 cas) et Blida (20 cas) située dans la sous-région Centre-centre.
- Pour les nouveaux cas TDM+, trois wilayas répondent à ce même critère. Ce sont Alger (69 cas), Blida (20 cas) et Médéa (15 cas), toutes situées dans le Centre-centre.



Graph 8 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ par région du Centre au 02 janvier

- Les deux graphes ci-dessus, reprennent l'évolution quotidienne du nombre de nouveaux cas confirmés (PCR+) d'un côté et probables (TDM+) de l'autre, déclarés au 02 janvier.

Le 02 janvier, la région Centre a notifié 103 nouveaux cas confirmés, dont 12 émanant du Centre-ouest, soit 11,7 % de l'ensemble des cas, 67 cas (65,1 %) du Centre-centre et 24 cas (23,3 %) du Centre-est.

Le nombre quotidien moyen de nouveaux cas enregistrés pour chaque sous-région du Centre est de 11,00 entre le 27 décembre et le 02 janvier, versus 15,14 cas entre le 20 et le 26 décembre pour le Centre-ouest, de 96,29 versus 112,43 cas pour le Centre-centre et de 28,57 versus 48,86 cas pour le Centre-est.

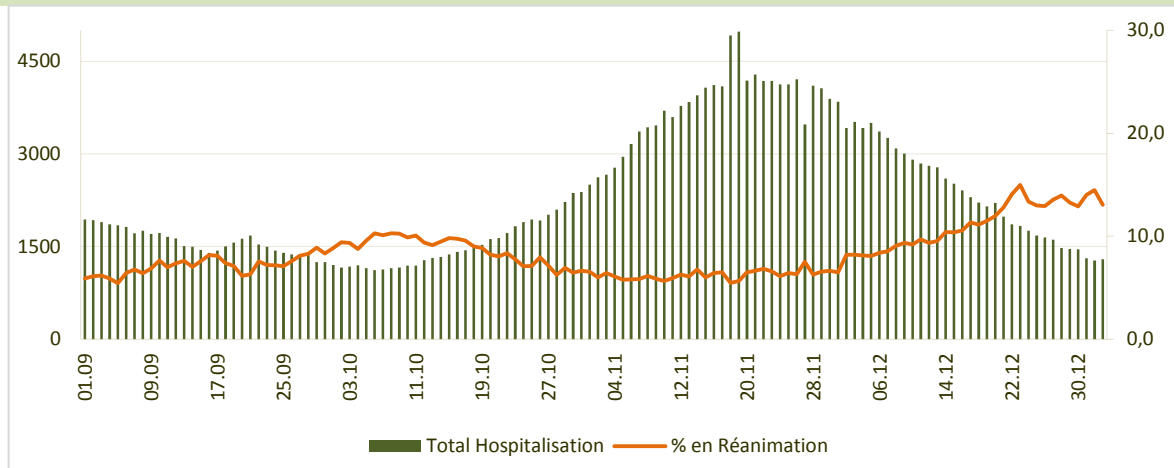
Les taux d'accroissement sont de -27,4 %, -14,4 % et de -41,5 % respectivement pour le Centre-ouest, le Centre-centre et le Centre-est entre la dernière semaine et la précédente.

Concernant les cas dépistés, le nombre total de nouveaux cas déclarés dans la région Centre est de 120 cas dont 9 cas (7,5 %) provenant du Centre-ouest, 105 cas (87,5 %) du Centre-centre et 6 cas (5,0 %) du Centre-est.

Le nombre quotidien moyen des nouveaux cas TDM+ est de 22,00 cas versus 25,58 cas pour le Centre-ouest entre la dernière semaine et la précédente, de 94,43 versus 97,14 cas pour le Centre-centre et de 19,14 versus 25,43 cas pour le Centre-est.

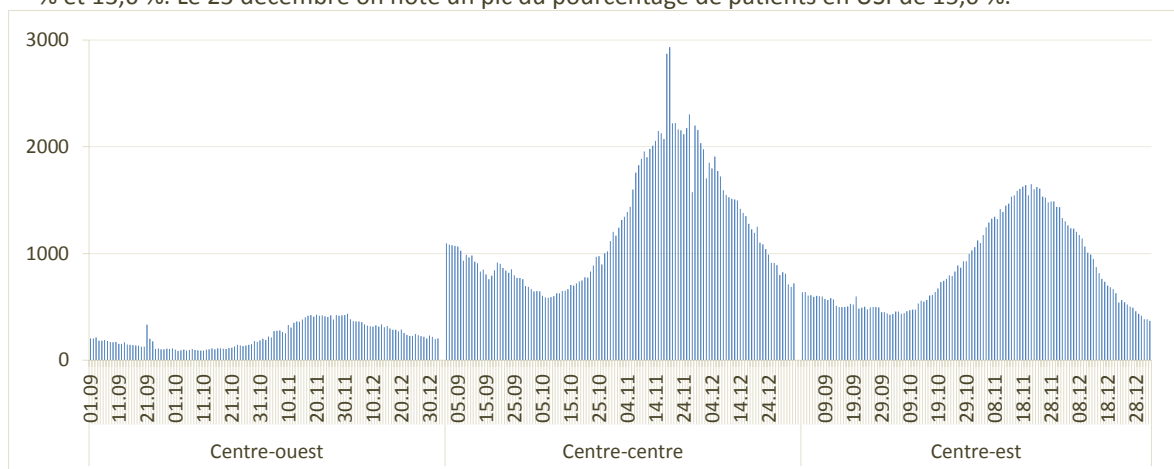
Durant cette dernière semaine, on observe un recul des déclarations par rapport à la semaine du 20 au 26 décembre ; les taux d'accroissement sont de -14,0 %, -2,8 % et de -24,7 % respectivement pour le Centre-ouest, le Centre-centre et le Centre-est.

Hospitalisations



Graph 9 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisation et du pourcentage de patients admis en réanimation de la région Centre entre le 01 septembre et le 02 janvier

- Ce graphe visualise l'évolution quotidienne du nombre d'hospitalisations et du pourcentage de patients admis en réanimation de la région Centre entre le 01 septembre et le 02 janvier.
- A l'échelle régionale, on note un pic d'hospitalisations les 18 et 19 novembre avec respectivement 4 918 et 4 981 patients en structures de santé, puis s'amorce lentement la baisse qui se confirme à partir du début du mois de décembre. Ainsi durant la semaine du pic épidémique (du 15 au 21 novembre), le nombre quotidien moyen de patients hospitalisés est de 4 379,1, puis il chute à 4 058,3 la semaine du 22 au 28 novembre. Cette baisse se poursuit et vers la fin du mois de décembre, ce nombre moyen diminue de plus de la moitié avec 1 853,0 patients par jour la semaine du 20 au 26 décembre et 1 412,0 patients en structures de santé par jour la semaine du 27 décembre au 02 janvier.
- Concernant les cas hospitalisés en réanimation, leur nombre fluctue avec une hausse qui se poursuit jusqu'à la mi-décembre pour ensuite entamer une chute progressive. Le nombre quotidien moyen de patient en USI est à son maximum la semaine du 06 au 12 décembre avec 275,4 patients, pour baisser progressivement avec 258,0 la semaine du 13 au 19 décembre – 245,9 la semaine du 20 au 26 décembre et 191,9 patients en USI la dernière semaine.
- Pour le pourcentage de patients hospitalisés en réanimation, on observe une tendance à la hausse depuis le 19 novembre, date du pic des hospitalisations dans l'ensemble. Ce pourcentage quotidien moyen était de 6,2 % la semaine du 15 au 21 novembre ; il passe à 9,1 % la semaine du 06 au 12 décembre. Au cours des trois dernières semaines, ce taux moyen dépasse le seuil des 10 % avec respectivement 10,7 % - 13,3 % et 13,6 %. Le 23 décembre on note un pic du pourcentage de patients en USI de 15,0 %.



Graph 10 : Evolution quotidienne du nombre de patients hospitalisés par sous-région du Centre entre le 01 septembre et le 02 janvier

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du nombre de patients hospitalisés pour Covid-19 pour les sous-régions du Centre du 01 septembre au 02 janvier.
- Globalement, on assiste à une baisse du nombre d'hospitalisations pour Covid-19 pour l'ensemble de la région Centre.
- Au niveau de la sous-région Centre-ouest, le pic des hospitalisations est observé le 01 décembre avec 435 patients en structures de santé. La période épidémique s'étale sur deux semaines avec en moyenne 410,3 et 411,1 patients en structure de santé par jour les semaines du 15 au 21 et du 22 au 28 novembre. A partir du 02 décembre, le nombre d'hospitalisations tend à la diminution et pour les quatre dernières semaines, le nombre quotidien moyen d'hospitalisations est de 327,3 - 300,1 – 245,3 et 214,6 patients respectivement les semaines du 6 au 12, du 13 au 19, du 20 au 26 décembre et, du 27 décembre au 02 janvier. Toutes les wilayas de la sous-région enregistrent une baisse des hospitalisations, en moyenne on enregistre au cours de la dernière semaine 77,4 – 88,0 et 48,1 patients par jour respectivement à Chlef, Tipaza et à Aïn Defla.
- Concernant la sous-région Centre-centre, le pic est atteint la semaine du 15 au 21 novembre avec une moyenne quotidienne de 2 369,7 patients en structures hospitalières. La diminution des hospitalisations s'amorce la semaine suivante, c'est-à-dire du 22 au 28 novembre où ce nombre moyen quotidien baisse à 2 097,4 avec un taux d'accroissement moyen de -11,5 %. Cette chute persiste les semaines suivantes et durant la dernière semaine ce nombre moyen est inférieur à 1 000 avec 777,3 patients hospitalisés par jour. Toutes les wilayas de cette sous-région observent une diminution des hospitalisations au cours des sept derniers jours ; le nombre quotidien moyen passe de 270,6 à 236,4 (-12,6 %) pour Blida, de 571,9 à 400,6 (-30,0 %) pour Alger, de 80,4 à 55,3 (-31,3 %) pour Djelfa et de 119,0 à 85,0 (-28,6 %) pour Médéa.
- La sous-région Centre-est enregistre le nombre quotidien moyen d'hospitalisations le plus élevé durant la semaine du 15 au 21 décembre avec 1 599,1 patients, puis on observe un recul lent des hospitalisations à partir de la semaine suivante, du 22 au 28 décembre avec un nombre quotidien moyen de 1 549,7 soit une baisse de 3,2 %. Au cours de la dernière semaine, le nombre moyen est de 420,1 patients en structures de santé par jour. Les cinq wilayas de la sous-région rapportent une baisse des hospitalisations qui varie entre -14,7 % et -32,7 %. La wilaya de Tizi Ouzou notifie le nombre moyen le plus important avec 173,0 patients par jour durant les sept derniers jours, ce qui représente 41,2 % des hospitalisations du Centre-est.

Tableau II : Répartition des cas confirmés et des cas dépistés par sous-région du Centre au 02 janvier

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Nouveaux cas PCR+	Nouveaux cas TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Taux d'hospitalisation ¹
Centre-ouest	3 730	12 246	12	9	205	19	7,02
Centre-centre	25 277	47 598	67	105	721	130	9,56
Centre-est	13 410	16 687	24	6	370	20	7,61
Centre	42 417	76 531	103	120	1 296	169	8,46

1 : exprimé pour 100.000 habitants

En conclusion, le ralentissement de l'épidémie se poursuit pour la région Centre et l'ensemble de ses sous-régions. Tous les indicateurs sont à la baisse depuis la fin novembre avec quelques petits accidents. Quelques wilayas enregistrent une élévation du nombre hebdomadaire de nouveaux cas au cours de la dernière semaine, parfois confirmés, parfois probables ; ce sont Djelfa, Chlef, Blida et Alger. Cette augmentation n'a pas été observée pour les hospitalisations.

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.

Actualités Covid-19 (suite)

- Une étude a analysé l'impact du masquage par le grand public sur la propagation du virus. Les chercheurs ont examiné plus de 100 articles de recherche et ont conclu que le masquage pouvait réduire considérablement la propagation des virus, y compris le SARS-CoV-2, sans risque pour le porteur.
- L'étude montre clairement que les masques portés par la population sont très efficaces pour réduire la propagation du SARS-CoV-2.
- Un nombre croissant de preuves suggère que le virus est transmis par des gouttes dans des situations de contact rapproché et par des aérosols, de petites particules planant dans l'air pendant de longues périodes de temps qui s'accumulent en particulier dans des espaces fermés et encombrés. Dans la mesure du possible, ces situations doivent être évitées mais ce n'est pas toujours envisageable - par exemple, dans les transports publics, dans les magasins, etc. – Dans ce cas, les masques peuvent réduire considérablement le risque d'infection, principalement par le contrôle à la source, c'est-à-dire en piégeant les particules exhalées. Il existe également des preuves de laboratoire qu'ils peuvent également protéger le porteur.
- Il existe de nombreuses idées fausses sur les masques, a déclaré l'un des auteurs. « L'un est qu'ils conduisent à des changements physiologiques tels que des niveaux élevés de dioxyde de carbone ou une diminution des niveaux d'oxygène dans le sang », a-t-il ajouté. « Les masques peuvent causer de l'inconfort pour certaines personnes, mais nous n'avons trouvé aucune preuve empirique que les

masques causent des dommages ».

- Le deuxième rapport - une mise à jour d'une revue relative aux données sur l'utilisation des masques par le grand public et par les agents de santé - portait principalement sur trois études : une étude sur le masquage et la prévention du SARS-CoV-2 en milieu communautaire (l'essai DANMASK) et deux études sur l'utilisation du masque dans les établissements de soins de santé.
- L'essai ouvert DANMASK, qui comprenait 6 024 adultes vivant dans la communauté au Danemark, a révélé que l'incidence de l'infection par le SARS-CoV-2 chez les participants était de 2 %. L'utilisation d'un masque chirurgical par rapport à son absence était associée à une légère réduction du risque d'infection, mais la découverte n'était pas statistiquement significative, ont noté les chercheurs.
- « L'étude suggère que les masques peuvent avoir de petits avantages en réduisant le risque d'infection chez le porteur ».
- Parmi les deux autres études, une, qui comprenait 16 397 travailleurs de la santé et premiers intervenants, a révélé que l'utilisation constante d'un masque N95 ou chirurgical par rapport à un port occasionnel était associée à une diminution du risque d'infection. La deuxième étude, qui comprenait 20 614 agents de santé asymptomatiques, a révélé que le risque d'infection était réduit avec n'importe quel masque par rapport à son absence.
- Cet article a souligné l'importance du masquage pour empêcher la propagation du COVID-19, et a montré le rôle important joué dans la réduction de la propagation des particules de toutes tailles. Le masquage communautaire universel a été associé à moins de nouveaux cas et à une mortalité plus faible dans les études analysées.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 02 janvier 2020³

02 janvier	Cas confirmés	Décès	Guérisons	Incidence ⁴
Monde	84 670 987	1 835 865	47 648 442	1 119,62
Etats Unis	20 427 780	350 186		6 243,83
Inde	10 323 965	149 435	9 927 310	763,26
Brésil	7 716 405	195 725	6 893 256	3 683,79
Russie	3 179 898	57 235	2 572 279	2 200,96
France	2 721 907	64 632	194 221	4 063,32
Royaume Uni	2 605 238	74 675	4 470	3 918,30
Turquie	2 232 035	21 295	2 126 432	3 863,01
Italie	2 141 201	74 985	1 489 154	3 543,20
Espagne	1 928 265	50 837	150 376	4 126,95
Allemagne	1 773 540	34 480	1 400 810	2 138,65
Colombie	1 666 408	43 765	1 530 973	3 356,40
Argentine	1 634 834	43 375	1 447 092	3 674,24
Mexique	1 443 544	126 851	1 090 905	1 143,94
Pologne	1 312 780	29 058	1 055 436	3 456,64
Iran	1 237 474	55 438	1 004 326	1 512,80
Ukraine	1 102 256	19 498	749 371	1 338,99
Afrique du Sud	1 088 889	29 175	897 704	2 440,22
Pérou	1 015 137	37 680	951 318	3 173,37
Pays-Bas	825 249	11 660	9 694	2 147,21
Indonésie	758 473	22 555	625 518	4 401,79
République Tchèque	735 469	11 827	608 128	6 921,61

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

⁴ Taux exprimé pour 100 000 habitants



Belgique	649 169	19 644		5 683,46
Roumanie	637 395	15 919	571 333	3 273,07
Chili	615 902	16 724	581 961	3 288,47
Iraq	597 033	12 829	541 746	223,05
Canada	589 935	15 707	497 492	1 591,89
Bangladesh	515 184	7 559	459 620	319,28
Pakistan	486 634	10 311	440 660	229,31
Philippines	476 916	9 253	439 942	447,17
Arabie Saoudite	362 979	6 239	354 263	1 077,09
Chine	87 117	4 634	82 085	6,26
Maghreb	799 700	16 817	670 994	792,53
Maroc	442 141	7 452	412 168	1 227,18
Tunisie	141 979	4 765	106 050	1 227,64
Libye	100 744	1 478	73 252	1 508,47
Algérie	100 159	2 769	67 611	235,12
Mauritanie	14 677	353	11 913	333,32

Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1^{ers} 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 18 décembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré que les vaccins viendront compléter et non remplacer les outils efficaces existants dont nous disposons pour supprimer la transmission et sauver des vies. Entrevoir la fin de l'épidémie est source de réconfort, mais il faut veiller à ne pas baisser notre garde. Il incombe à chacun d'entre nous de prendre les mesures nécessaires pour assurer notre sécurité et celle de l'autre, y compris pendant cette période de fêtes.
- **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 ».

Dates	Pays/ 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)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 01 janvier

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	750	0	137,22	18	0	3,29	2,40
2	Chlef	640	9	51,53	3	0	0,24	0,47
3	Laghouat	1 004	6	143,05	32	0	4,56	3,19
4	Oum El Bouaghi	1 355	2	171,26	60	0	7,58	4,43
5	Batna	4 079	7	294,99	68	0	4,92	1,67
6	Bejaia	4 354	4	423,39	139	0	13,52	3,19
7	Biskra	2 251	5	233,90	106	0	11,01	4,71
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	7 597	36	555,71	224	0	16,39	2,95
10	Bouira	2 609	3	320,38	63	0	7,74	2,41
11	Tamanrasset	213	0	87,83	13	0	5,36	6,10
12	Tébessa	1 855	0	227,80	100	1	12,28	5,39
13	Tlemcen	2 416	0	212,95	10	0	0,88	0,41
14	Tiaret	1 128	0	107,59	37	0	3,53	3,28
15	Tizi Ouzou	3 684	19	304,42	216	1	17,85	5,86
16	Alger	14 747	50	398,79	396	0	10,71	2,69
17	Djelfa	1 618	8	101,53	35	0	2,20	2,16
18	Jijel	3 193	2	425,65	68	0	9,06	2,13
19	Sétif	5 048	4	281,10	250	0	13,92	4,95
20	Saida	84	0	20,21	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	983	6	90,18	25	1	2,29	2,54
22	Sidi Bel Abbès	962	2	130,27	78	0	10,56	8,11
23	Annaba	1 958	4	277,59	46	0	6,52	2,35
24	Guelma	928	1	161,71	26	0	4,53	2,80
25	Constantine	3 580	5	310,49	91	1	7,89	2,54
26	Médéa	1 248	3	140,96	35	0	3,95	2,80
27	Mostaganem	1 838	14	201,01	14	0	1,53	0,76
28	M'Sila	2 898	8	223,54	59	0	4,55	2,04
29	Mascara	731	1	75,73	20	0	2,07	2,74
30	Ouargla	1 704	0	228,52	39	0	5,23	2,29
31	Oran	9 607	54	519,48	63	0	3,41	0,66
32	El Bayadh	236	0	71,33	6	0	1,81	2,54
33	Illizi	184	0	213,40	2	0	2,32	1,09
34	Bordj Bou Arreridj	486	3	64,43	35	0	4,64	7,20
35	Boumerdes	2 253	0	213,53	74	1	7,01	3,28
36	El Tarf	892	1	177,57	38	1	7,56	4,26
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	627	0	180,25	15	0	4,31	2,39
39	El Oued	1 266	7	142,85	29	0	3,27	2,29
40	Khenchela	807	2	166,59	29	0	5,99	3,59
41	Souk Ahras	899	0	161,91	22	0	3,96	2,45
42	Tipaza	2 155	2	293,99	55	0	7,50	2,55
43	Mila	775	0	83,78	53	0	5,73	6,84
44	Aïn Defla	923	1	97,84	16	0	1,70	1,73
45	Naâma	301	1	95,96	4	0	1,28	1,33
46	Aïn Temouchent	1 363	6	305,19	13	0	2,91	0,95
47	Ghardaïa	493	0	105,37	17	0	3,63	3,45
48	Relizane	622	11	71,42	12	0	1,38	1,93
Total		99 897	287	234,50	2 762	6	6,48	2,76

1 : exprimé pour 100 000 habitants

Errata : Dans les tableaux du 29 – 30 et 31 décembre, une erreur s'est glissée concernant les décès cumulés et les nouveaux décès pour les wilayas de Blida et de Boumerdes - Il faut lire concernant les décès cumulés et les nouveaux décès respectivement 223 et 0 au 29 décembre, 224 et 1 au 30 décembre et 224 et 0 au 31 pour la wilaya de Blida. Pour Boumerdes, on a 73 décès cumulés et 2 nouveaux décès au 29 décembre ; les 30 et 31 décembre, il n'y a aucun nouveau décès notifié. Les totaux généraux restent inchangés.



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 02 janvier

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	750	0	137,22	18	0	3,29	2,40
2	Chlef	645	5	51,94	3	0	0,24	0,47
3	Laghouat	1 004	0	143,05	32	0	4,56	3,19
4	Oum El Bouaghi	1 355	0	171,26	60	0	7,58	4,43
5	Batna	4 092	13	295,93	68	0	4,92	1,66
6	Bejaia	4 354	0	423,39	140	1	13,61	3,22
7	Biskra	2 254	3	234,21	106	0	11,01	4,70
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	7 617	20	557,17	224	0	16,39	2,94
10	Bouira	2 615	6	321,12	63	0	7,74	2,41
11	Tamanrasset	213	0	87,83	13	0	5,36	6,10
12	Tébessa	1 858	3	228,17	100	0	12,28	5,38
13	Tlemcen	2 428	12	214,01	10	0	0,88	0,41
14	Tiaret	1 128	0	107,59	37	0	3,53	3,28
15	Tizi Ouzou	3 693	9	305,16	217	1	17,93	5,88
16	Alger	14 791	44	399,98	397	1	10,74	2,68
17	Djelfa	1 621	3	101,72	35	0	2,20	2,16
18	Jijel	3 193	0	425,65	68	0	9,06	2,13
19	Sétif	5 048	0	281,10	250	0	13,92	4,95
20	Saida	84	0	20,21	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	984	1	90,27	25	0	2,29	2,54
22	Sidi Bel Abbes	965	3	130,68	78	0	10,56	8,08
23	Annaba	1 959	1	277,73	46	0	6,52	2,35
24	Guelma	928	0	161,71	26	0	4,53	2,80
25	Constantine	3 590	10	311,36	92	1	7,98	2,56
26	Médéa	1 248	0	140,96	35	0	3,95	2,80
27	Mostaganem	1 862	24	203,63	14	0	1,53	0,75
28	M'Sila	2 904	6	224,00	59	0	4,55	2,03
29	Mascara	734	3	76,04	20	0	2,07	2,72
30	Ouargla	1 714	10	229,86	39	0	5,23	2,28
31	Oran	9 664	57	522,56	65	2	3,51	0,67
32	El Bayadh	236	0	71,33	6	0	1,81	2,54
33	Illizi	187	3	216,87	2	0	2,32	1,07
34	Bordj Bou Arreridj	486	0	64,43	35	0	4,64	7,20
35	Boumerdes	2 262	9	214,38	75	1	7,11	3,32
36	El Tarf	892	0	177,57	38	0	7,56	4,26
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	627	0	180,25	15	0	4,31	2,39
39	El Oued	1 269	3	143,19	29	0	3,27	2,29
40	Khenchela	807	0	166,59	29	0	5,99	3,59
41	Souk Ahras	899	0	161,91	22	0	3,96	2,45
42	Tipaza	2 160	5	294,67	55	0	7,50	2,55
43	Mila	775	0	83,78	53	0	5,73	6,84
44	Aïn Defla	925	2	98,05	16	0	1,70	1,73
45	Naâma	301	0	95,96	4	0	1,28	1,33
46	Aïn Temouchent	1 366	3	305,86	13	0	2,91	0,95
47	Ghardaïa	493	0	105,37	17	0	3,63	3,45
48	Relizane	626	4	71,88	12	0	1,38	1,92
Total		100 159	262	235,12	2 769	7	6,50	2,76

1 : exprimé pour 100 000 habitants

ⁱDirecteur 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