

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 24 septembre 2021

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

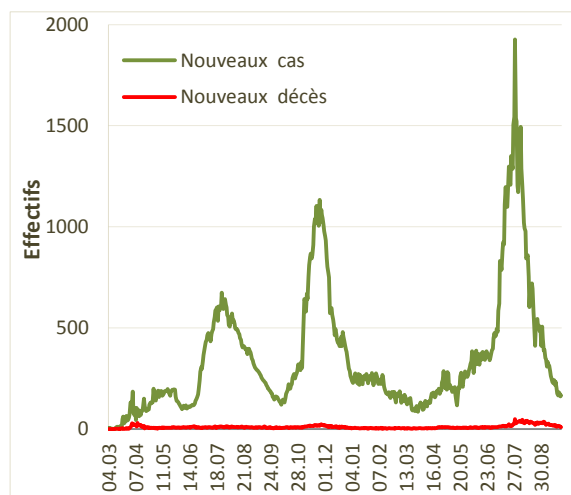
Ce numéro est consacré à l'évolution de la situation épidémiologique en matière de Covid-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité et une distribution spatiale des cas, des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 18, 19, 20, 21, 22, 23 et du 24 septembre. Les données présentées, ici, reflètent les tendances du nombre des malades pour lesquels une confirmation biologique ou radiologique a été obtenue.

Dates clés

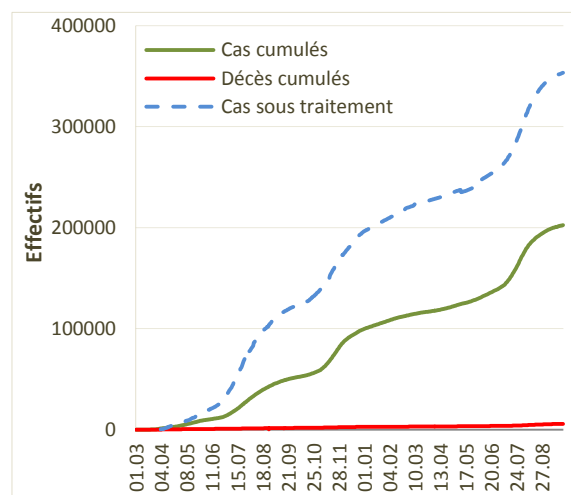
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- 25 septembre 2021
- 24 septembre 2021

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	202 449	2 204 403	300 278	231 151 627
• Décès cumulés	5 758	49 892	17 110	4 737 904
• Nouveaux cas	166	2 782	568	547 765
• Nouveaux décès	10	55	36	8 828



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 24 septembre



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

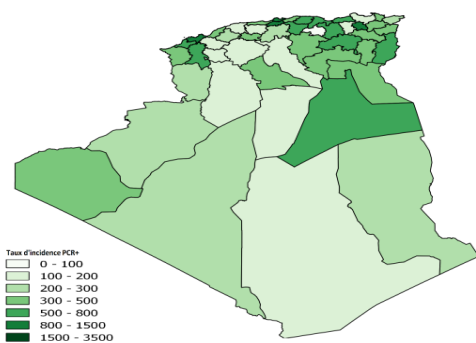
Actualités Covid-19

- L'actualité de cette semaine fait le point sur la situation mondiale.
- EUROPE : Plus de 160 000 décès liés au COVID-19 ont été rapportés au Royaume-Uni à partir des certificats de décès. Le 20 septembre, les nouveaux cas étaient en baisse de 12 % sur 7 jours à un taux de 303,3 pour 100 000 habitants. Les hospitalisations ont baissé de 4,8 % et les décès ont augmenté de 0,4 %. Le déploiement de la vaccination COVID-19 pour les 12 à 15 ans a débuté, ainsi que les vaccinations de rappel pour le personnel de santé, les plus de 50 ans et d'autres groupes prioritaires² (cf. suite page 08).

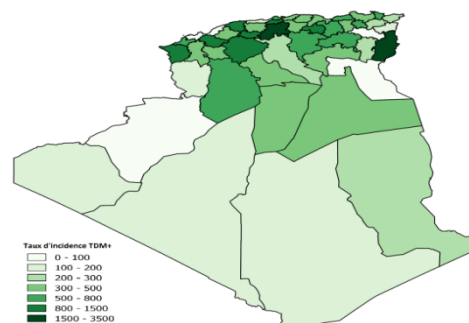
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

² COVID-19 : Un tiers de la population en Israël a reçu une 3^{ème} dose, manifestations à Melbourne, premier vaccin à ADN en Inde - Medscape – 08 septembre 2021.

Répartition spatiale des cas confirmés et probables



Source : Institut National de Santé Publique



Source : Institut National de Santé Publique

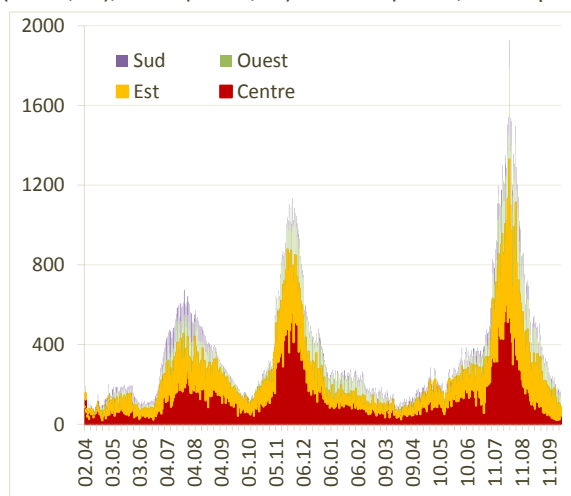
Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya au 24 septembre

Carte 2 : Répartition des taux d'incidence TDM+ par wilaya au 24 septembre

Au 24 septembre, on enregistre 202 449 cas cumulés PCR+ et 251 782 cas TDM+, avec des taux d'incidence respectifs de 475,23 et de 591,04 cas pour 100 000 habitants.

Douze wilayas ont pratiquement utilisé de façon semblable la RT-PCR et la tomodensitométrie thoracique pour le diagnostic de la Covid-19. Parmi les wilayas ayant enregistré un écart des taux d'incidence entre les deux méthodes inférieur à 100,00 cas pour 100 000 habitants au 24 septembre, on peut citer Batna avec 746,27 cas PCR+ et 679,16 cas TDM+ pour 100 000 habitants, Tamanrasset (108,04 – 157,52), El Tarf (251,22 – 213,80), Boumerdes (437,38 – 407,62), Adrar (247,17 – 186,43), Khenchela (313,77 – 279,29) et Sétif (521,61 – 518,99).

Les wilayas ayant enregistré des taux d'incidence supérieurs à 1000,00 cas pour 100 000 habitants que ce soit pour les cas confirmés ou pour les cas probables sont : pour les cas PCR+, la wilaya d'Oran avec 1 106,98 cas pour 100 000 habitants et, pour les cas TDM+, Médéa (3 157,92), Tébessa (2 114,42), Bordj Bou Arreridj (1 234,29), Blida (1 209,94) et Chlef (1 088,27 cas pour 100 000 habitants).



Graph 3 : Evolution quotidienne des nouveaux cas PCR+ par région sanitaire

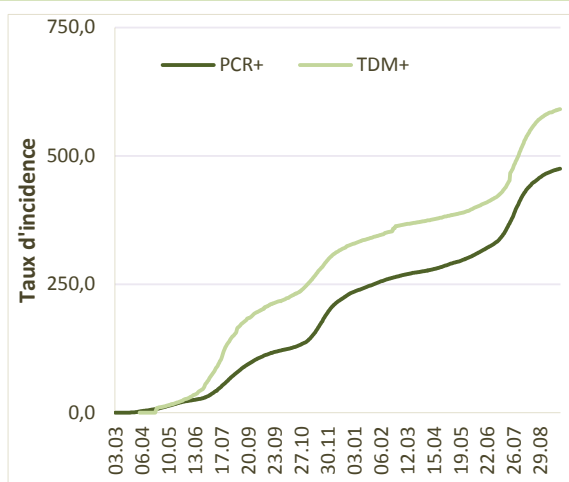
- Le 24 septembre, on dénombre 166 nouveaux cas au niveau national. Dans la région Centre, on enregistre 41 cas, soit 24,7 % de l'ensemble des cas, pour l'Est 50 cas (30,1 %), pour l'Ouest 46 cas (27,7 %) et pour le Sud 29 cas (17,5 %).
- Au cours de la dernière semaine, la baisse des notifications des nouveaux cas est observée dans toutes les régions sanitaires à l'exception du Sud, cette dernière enregistre une augmentation.
- Les moyennes quotidiennes sont de 29,9 entre le 18 et le 24, versus 43,0 entre le 11 et le 17 septembre pour le Centre, de 77,9 versus 112,6 pour l'Est, de 49,3 versus 58,6 pour l'Ouest et de 18,0 versus 13,6 pour le Sud.
- Les taux d'accroissement sont de -30,6 % pour le Centre, de -36,5 % pour l'Est, de -15,9 % pour l'Ouest et de +32,6 % pour le Sud.

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 24 septembre

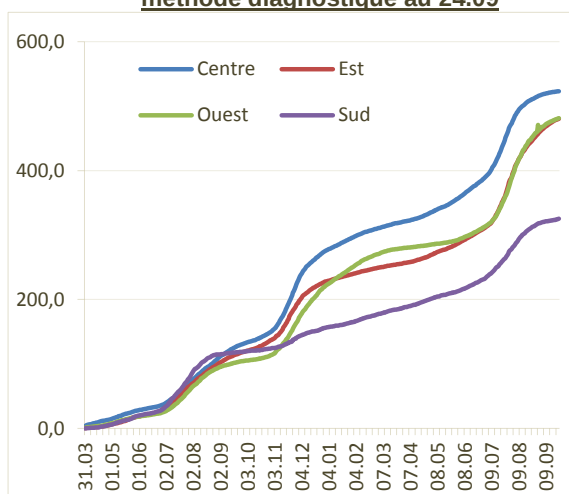
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	80 194	41	523,30	2 355	4	15,37	2,94
Est	61 593	50	480,45	2 179	5	17,00	3,54
Ouest	42 049	46	481,59	616	0	7,06	1,46
Sud	18 613	29	325,17	608	1	10,62	3,27
Total	202 449	166	475,23	5 758	10	13,52	2,84

1 : exprimé pour 100.000 habitants

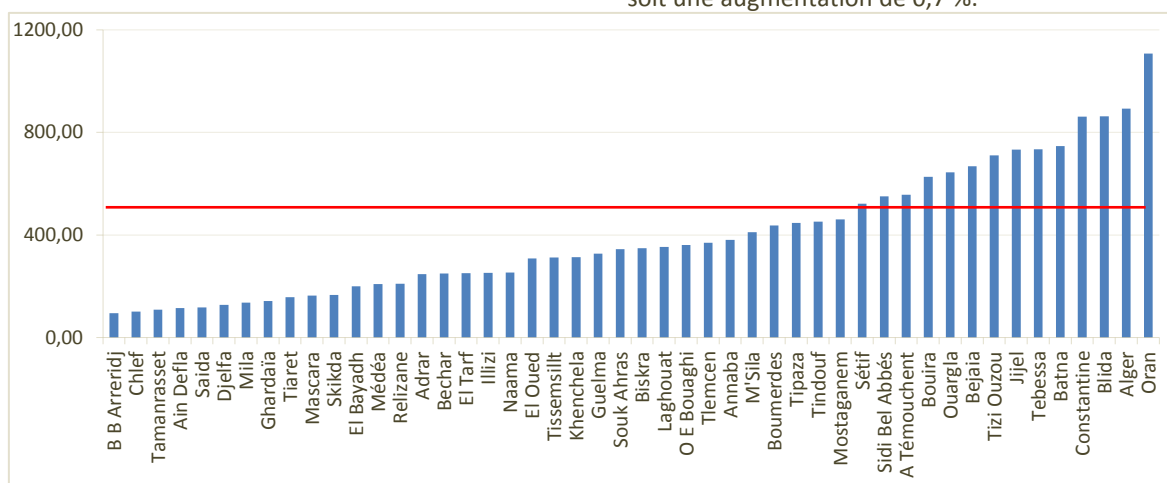
Morbidité



Graph 4 : Evolution du taux d'incidence par méthode diagnostique au 24.09



Graph 5 : Evolution du taux d'incidence par région sanitaire au 24 septembre



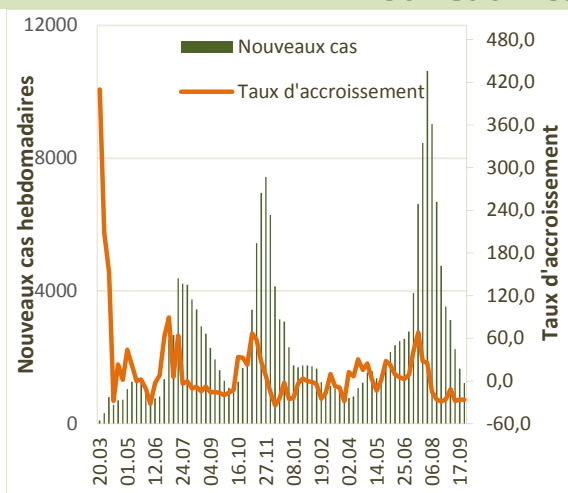
Graph 6 : Répartition du taux d'incidence par wilaya au 24 septembre

- Le graphe ci-dessus visualise les taux d'incidence des cas confirmés par wilaya.

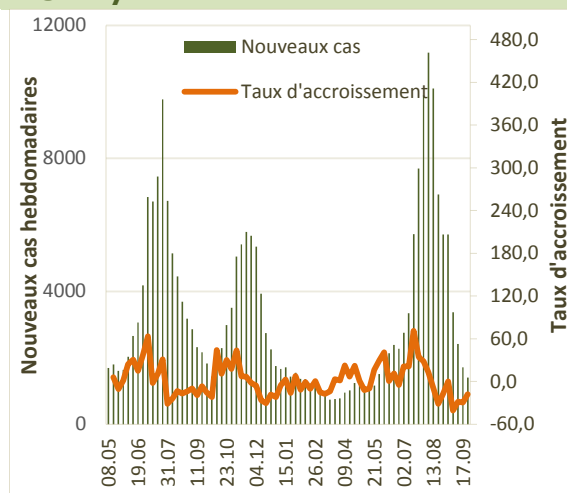
- Au 24 septembre, 202 449 cas confirmés et 251 782 cas probables sont enregistrés, soit un taux d'incidence de 475,23 cas PCR+ pour 100 000 habitants versus 472,36 au 17 septembre et, 591,04 cas TDM+ pour 100 000 habitants versus 587,78.
- Les taux d'accroissement restent faibles aussi bien pour les cas confirmés que pour les cas probables ; entre le 17 et le 24 septembre, ces taux sont de 0,6 % aussi bien pour les cas confirmés que pour les cas probables versus 0,8 % & 0,7 % entre le 10 et le 17 septembre.
- L'écart entre les deux courbes d'incidence est stable ; au 24 septembre, il est de 115,81 points versus 115,43 points au 17 septembre.
- Au 24 septembre, la région Centre enregistre 80 194 cas, soit un taux d'incidence de 523,30 cas pour 100 000 habitants versus 521,94 au 17 septembre ; le taux d'accroissement estimé est le plus faible avec 0,3 %.
- La région Ouest est en seconde position par rapport au taux d'incidence qui est de 481,59 cas pour 100 000 habitants au 24 septembre (42 049 cas) versus 477,64 le 17, soit un accroissement de 0,8 %.
- La région Est est classée en troisième position avec un taux d'incidence de 480,45 (61 593 cas) versus 476,20 cas pour 100 000 habitants entre les deux dates, soit un accroissement de 0,9 %.
- Au Sud, l'incidence au 24 septembre est de 325,17 versus 322,97 cas pour 100 000 habitants au 03, soit une augmentation de 0,7 %.

- Au 24 septembre, le taux d'incidence à l'échelle nationale est de 475,23 cas pour 100 000 habitants et les valeurs des quartiles sont estimées à 206,16 – 346,76 et à 552,06 cas pour 100 000 habitants.
- Entre le 03 et le 10 septembre, la morbidité a légèrement progressé dans l'ensemble des wilayas du pays à l'exception de quatre wilayas qui n'ont enregistré aucun nouveau cas ; ce sont Djelfa (127,57 cas pour 100 000 habitants), Illizi (251,67), Tissemsilt (312,49) et Ghardaïa (142,35).
- Du 17 au 24 septembre, trois wilayas seulement enregistrent un écart entre les taux d'incidence à peine supérieur à 10 points ; ce sont Jijel (10,26 points ; de 722,26 à 732,53 cas pour 100 000 habitants), Constantine (10,67 pts ; de 851,07 à 861,74) et Oran (12,44 pts ; de 1 094,54 à 1 106,97).
- Les wilayas qui ont présenté un écart faible entre les deux taux d'incidence (inférieur ou égal à 1,0 point), en dehors de celles n'ayant enregistré aucun nouveau cas, sont plus nombreuses cette semaine, au nombre de douze ; ce sont Adrar (0,37 point ; de 246,81 à 247,17 cas pour 100 000 habitants), Chlef (0,16 point ; de 101,38 à 101,54), Blida (0,95 pt ; de 861,17 à 862,12), Tamanrasset (0,82 pt ; de 107,21 à 108,04), Tlemcen (0,79 pt ; de 368,87 à 369,67), Tiaret (0,95 pt ; de 156,33 à 157,28), Tizi Ouzou (0,66 pt ; de 709,40 à 710,06), Mascara (0,41 pt ; de 162,86 à 163,27), Bordj Bou Arreridj (0,79 pt ; de 94,26 à 95,06), Boumerdes (0,76 pt ; de 436,62 à 437,38), Tipaza (0,68 pt ; de 446,23 à 446,91), Aïn Defla (0,11 pt ; de 114,37 à 114,48) et Relizane (0,80 pt ; de 208,63 à 209,44).

Nouveaux cas PCR+ /TDM+



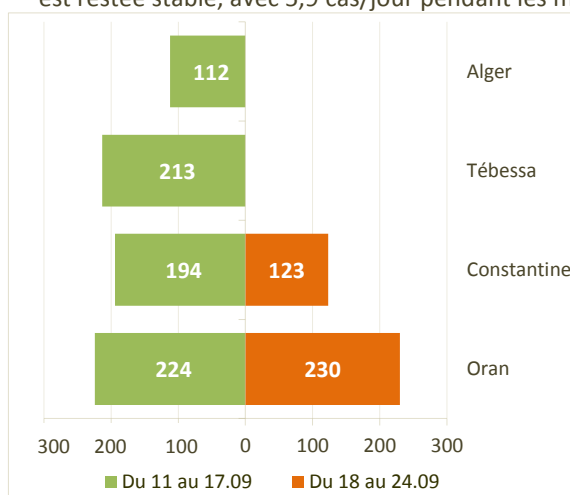
Graph 7 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+ au 24.09



Graph 8 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas TDM+ au 24 septembre

- Les graphes ci-dessus visualisent l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas ainsi que leurs taux d'accroissement, d'un côté les cas confirmés (PCR+) et de l'autre les cas probables (TDM+) jusqu'au 24 septembre 2021.
- Dans l'ensemble, les deux graphes montrent une baisse progressive des notifications des nouveaux cas hebdomadaires.
- Le nombre hebdomadaire des nouveaux cas confirmés à l'échelle nationale passe de 2 252 à 1 664 et à 1 225 cas entre le 04 et le 10, entre le 11 et le 17 et, entre le 18 et le 24 septembre. La moyenne est de 243,6 entre le 11 et le 17 septembre, puis baisse à 175,0 la dernière semaine, avec un recul de 28,2 %. Dix-huit wilayas sur quarante-huit ont enregistré une augmentation des déclarations au cours des sept derniers jours. Parmi-elles, six ont un taux d'accroissement supérieur à 50,0 % ; ce sont Laghouat avec une moyenne estimée à 1,3 entre le 11 et le 17 septembre puis à 2,3 entre le 18 et le 24 septembre et un taux d'accroissement de 220,0 %, El Tarf (de 0,4 à 1,0 ; 133,3 %), Aïn Témouchent (de 1,3 à 2,7 ; 111,1 %), Tiaret (de 0,9 à 1,4 ; 66,7 %), Mila (de 1,3 à 2,1 ; 66,7 %) et Khenchela (de 1,1 à 1,7 ; 50,0 %). Djelfa, Illizi et Tissemsilt n'ont notifié aucun nouveau cas pendant plus de quinze jours.
- Concernant les cas probables, au niveau national, le nombre de nouveau cas hebdomadaire baisse de 2 418 à 1 710 pour atteindre 1 407 cas entre le 04 et le 10, entre le 11 et le 17 et, entre le 18 et le 24 septembre. La moyenne passe de 244,3 à 201,0 avec un accroissement de -17,7 % au cours des deux dernières semaines. Douze wilayas ont observé une hausse dans les notifications des nouveaux cas la

dernière semaine ; ce sont : Sétif, Boumerdes, Oum El Bouaghi, Biskra, Tébessa, Tiaret, Tizi Ouzou, Tipaza, Saida, Batna, Ghardaïa et Guelma. Ces trois dernières wilayas ont un taux d'accroissement supérieur à 50,0 %. Guelma enregistre une moyenne de 0,1 entre le 11 et le 17 septembre et, 0,4 entre le 18 et le 24 septembre, l'augmentation est de 200,0 %, Batna (de 2,3 à 5,1 ; 125,0 %) et Ghardaïa (de 1,9 à 2,9 ; 53,8 %). Béchar, Bouira, El Oued, Mostaganem, Naâma, Oran, Souk Ahras et Tindouf ont déclaré zéro nouveau cas aux cours de ces deux dernières semaines. La moyenne de la wilaya d'El Tarf est restée stable, avec 5,9 cas/jour pendant les mêmes périodes précitées.



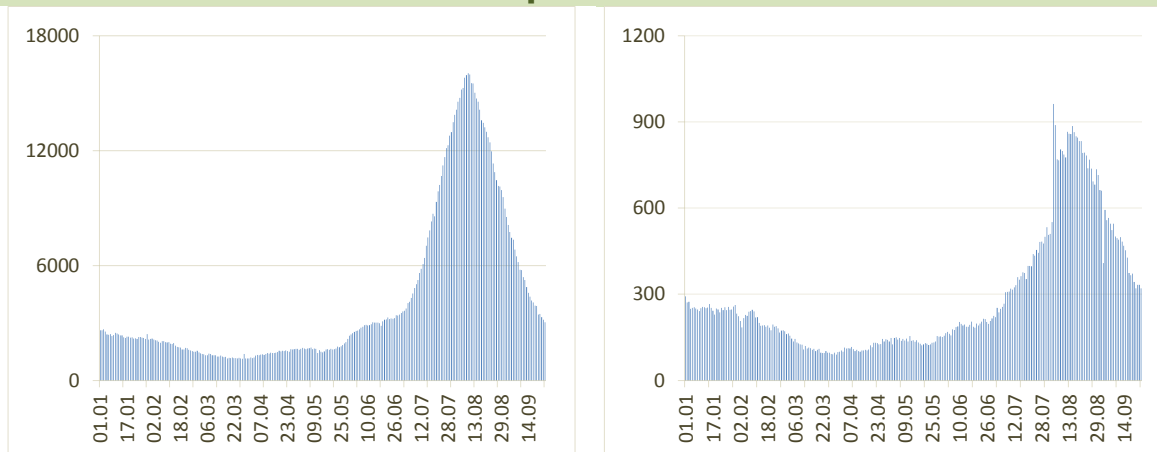
Graph 9 : Wilayas dépassant le seuil hebdomadaire de 100 nouveaux cas PCR+



Graph 10 : Wilayas dépassant le seuil hebdomadaire de 100 nouveaux cas TDM+

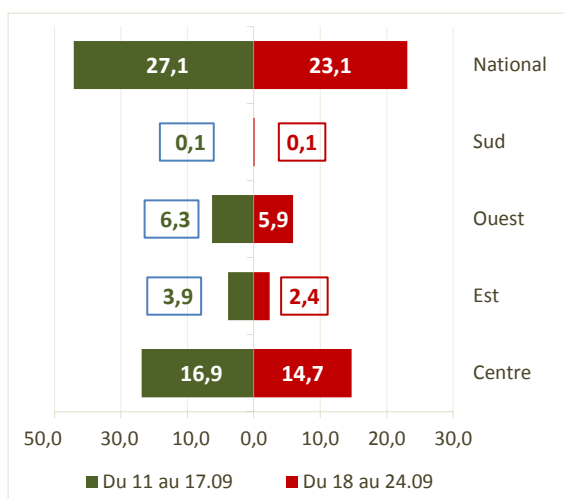
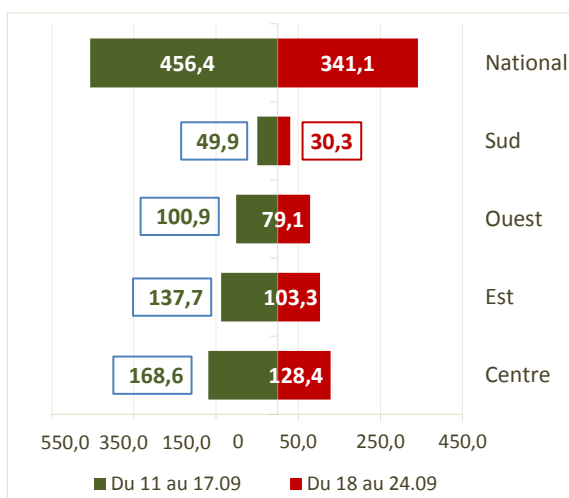
- Les deux graphes ci-dessus reprennent les wilayas pour lesquelles le nombre hebdomadaire de nouveaux cas au cours des deux dernières semaines, a dépassé le seuil des 100 cas et ce, aussi bien pour les cas confirmés (PCR+) que pour les cas probables (TDM+).
- Au 24 septembre, l'Algérie a notifié 166 nouveaux cas confirmés, la moyenne quotidienne entre le 18 et le 24 septembre est estimée à 175,0.
- Deux wilayas ont un nombre hebdomadaire de nouveaux cas supérieur au seuil de 100 cas au cours des deux dernières semaines, ce sont Oran avec 230 cas la dernière semaine versus 224 cas la semaine précédente et Constantine, qui a enregistré 123 cas versus 194 cas. Tébessa et Alger ont déclaré respectivement chacune 213 et 112 cas entre le 11 et le 17 septembre ; au cours des sept derniers jours, elles ont enregistré une baisse avec 74 cas pour Tébessa et 85 cas pour Alger. Les taux d'accroissement sont de +2,4 % pour Oran, de -36,6 % pour Constantine, de -65,3 % pour Tébessa et de -31,8 % pour Alger.
- Concernant les cas probables, on note 142 nouveaux cas dans le pays au 24 septembre et une moyenne hebdomadaire de 201,0 la dernière semaine. Médéa est la seule wilaya qui a enregistré un nombre hebdomadaire de nouveaux cas supérieur au seuil précité entre le 11 et le 17 et entre le 18 et le 24 septembre, avec respectivement 150 et 127 cas et un taux d'accroissement de -15,3 %. Les wilayas d'Alger, Skikda et de Tlemcen ont dépassé le seuil de 100 cas entre le 11 et le 17 septembre. Alger a notifié 110 entre le 11 et le 17 versus 96 cas entre le 18 et le 24 septembre, Skikda 104 versus 67 cas et Tlemcen 124 versus 82 cas. Le taux d'accroissement est de -12,7 %, -35,6 % et de -33,9 %, respectivement pour Alger, Skikda et Tlemcen.

Hospitalisations



Graph 11 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisations et de patients en réanimation entre le 01 janvier et le 24 septembre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du nombre de patients hospitalisés en structures de santé et celle du nombre de patients en réanimation depuis le 01 janvier jusqu'au 24 septembre 2021.
- Le nombre de patients hospitalisés et de patients en réanimation continue de baisser.
- Le 24 septembre, on enregistre 3 031 patients hospitalisés dans toutes les structures sanitaires du pays. Le nombre moyen de patients hospitalisés au cours des quatre dernières semaines est de 9 000,1 – 6 543,9 – 4 672,0 et de 3 456,0 respectivement entre le 28 août et le 03 septembre, entre le 04 et le 10, entre le 11 et le 17 et, entre le 18 et le 24 septembre. Les accroissements sont estimés à -27,3 %, -28,6 % et à -26,0 % entre deux périodes de sept jours en suivant l'ordre chronologique. Toutes les wilayas ont enregistré une baisse du nombre d'hospitalisations dues au Covid-19 au cours de ces deux dernières semaines à l'exception de la wilaya de Tindouf. Le recul moyen pour ces wilayas est de -25,9 points entre les deux dernières semaines. Trois wilayas enregistrent un recul de plus de 50 points du nombre moyen de patients hospitalisés entre le 11 et le 17 et, entre le 18 et le 24 septembre ; ce sont Alger (-93,1 ; de 359,9 à 93,1), Tlemcen (-75,0 ; de 208,4 à 138,4) et Oran (-61,9 ; de 254,9 à 193,0). Cinq wilayas présentent un nombre moyen de patients hospitalisés supérieur à 150,0/patients/jour ; ce sont par ordre décroissant Alger (266,7), Oran (193,0), Jijel (167,0), Bejaïa (152,6) et Constantine (151,4).
- La même tendance est observée pour les patients hospitalisés dans les unités de soins intensifs sur tout le territoire national. La moyenne baisse de 636,4 à 533,3, puis passe à 465,4 et enfin à 341,1 respectivement entre le 28 août et le 03 septembre, entre le 04 et le 10, entre le 11 et le 17 et, entre le 18 et le 24 septembre. Les taux d'accroissement sont de -16,2 %, -14,4 et de -25,3 %. Quarante-deux wilayas ont observé une diminution des patients hospitalisés en réanimation durant les sept derniers jours. Le recul moyen pour ce groupe est de 2,9 points avec des extrêmes allant de 0,1 à 17,3. Quatre enregistrent une diminution de plus de 5 points au cours de la dernière semaine. Ce sont Alger (-17,3 ; de 83,1 à 65,9), Tizi Ouzou (-7,1 ; de 16,3 à 9,1), Oran (-6,0 ; de 37,4 à 31,4) et Khenchela (-5,1 ; de 9,7 à 5,6). Près de 40 % (39,1 %) des patients hospitalisés, entre le 18 et le 24 septembre, sont situés dans quatre wilayas : Alger avec une moyenne de 65,9 patients/jour en USI, Oran (31,4), Jijel (23,6) et Mostaganem (12,6).



Graphe 12 : Nombre moyen de patients en réanimation par région sanitaire

Graphe 13 : Nombre moyen de patients intubés par région sanitaire

- Les graphes ci-dessus visualisent le nombre moyen de patients en réanimation et de patients intubés selon les régions sanitaires au cours des deux dernières semaines.
- Au cours de ces deux dernières semaines, les quatre régions sanitaires observent une baisse du nombre de patients en réanimation et de patients sous respirateur. A l'échelle nationale, en moyenne, 341,1 patients par jour sont hospitalisés en réanimation entre le 18 et le 24 septembre versus 456,4 la semaine précédente, soit un accroissement de -25,3 %. Concernant le nombre quotidien moyen de patients intubés en réanimation, il est de 23,1 entre le 18 et le 24 versus 27,1 entre le 11 et le 17 septembre, soit une baisse estimée à 14,8 %.
- La région Centre totalise le plus grand nombre aussi bien de patients hospitalisés en réanimation que de patients intubés ; on enregistre au cours de la dernière semaine en moyenne 128,4 patients en USI & 14,7 patients intubés par jour versus 168,6 & 16,9 entre le 11 et le 17 septembre. Les taux d'accroissement sont respectivement de -23,8 % et de -12,7 %. Deux wilayas enregistrent une légère élévation du nombre moyen de patients intubés : Bejaïa (de 1,9 à 2,7) et Bouira (de 0,0 à 0,3).
- A l'Est, le nombre quotidien moyen est passé de 137,7 entre le 11 et le 17 à 103,3 entre le 18 et le 24 septembre pour les hospitalisations en réanimation et, de 3,9 à 2,4 pour les patients intubés. Les taux d'accroissement sont, dans le même ordre, de -25,0 % et de -37,0 %. C'est la région qui enregistre le recul le plus important en termes de nombre de personnes intubées. Neuf wilayas sur quatorze ne signalent aucun patient sous respirateur au cours des deux dernières semaines.
- La région Ouest observe également une diminution du nombre de patients en USI et une légère baisse du nombre de patients intubés. Entre le 18 et le 24 septembre, le nombre quotidien moyen est de 79,1 patients en USI & 5,9 patients intubés versus 100,9 & 6,3 entre le 11 et le 17 du même mois, soit des taux d'accroissement respectifs de -21,5 % et de -6,8 %. La seule wilaya qui signale des patients sous-respirateur est la wilaya d'Oran. Toutes les autres ne notifient aucun patient intubé au cours des deux dernières semaines.
- Pour la région Sud, le nombre quotidien moyen de patients en USI passe de 49,9 entre le 11 et le 17 à 30,3 entre le 18 et le 24 septembre avec un recul de 38,6 %, soit le plus important des quatre régions. Concernant le nombre patients intubés, il est resté stable à 0,1 patient intubé au cours des deux semaines précitées. Un patient est signalé sous respirateur à Biskra la journée du 21 septembre, et un autre à Ouargla uniquement le 14.

En conclusion, tous les indicateurs sont à la baisse aussi bien à l'échelle nationale que pour les quatre régions sanitaires à l'exception du Sud où l'on enregistre une très légère hausse des cas confirmés au cours de la dernière semaine. L'immense majorité des wilayas observe une diminution de tous les indicateurs : nouveaux cas, nombre de patients hospitalisés, de patients en USI et de patients sous respirateur.



Mesures de lutte

Actions clés menées depuis le début de la pandémie

- Un téléphone vert 3030 dédié aux informations et préoccupations des citoyens sur le coronavirus SARS-Cov2 a été mis en place par les autorités sanitaires.
- Le 22 mars, le ministre algérien de la santé annonce que « L'Algérie est entrée en phase 3 de l'épidémie du coronavirus ».
- Le port du masque devient obligatoire dans les espaces publics à partir du dimanche 23 mai sous peine de sanction.
- Le 28 juin, le président a annoncé que toutes les frontières du pays seront fermées jusqu'à la fin de la pandémie.
- Le 25 février 2021, cela fait une année jour pour jour que l'Algérie enregistrait son premier cas d'infection Covid-19.
- Le 08 août 2021, Le président de la République a présidé la réunion périodique du Conseil des ministres, ordonnant l'entrée en service de l'usine de production locale du vaccin sino-algérien avec une capacité de deux millions de doses/mois, en septembre prochain, a indiqué un communiqué du Conseil.

Dernières actions

- Le 16 août 2021, l'Algérie a réceptionné trois millions de doses de vaccin contre la Covid-19 en provenance de Chine.
- Le 24 août 2021, Le Premier ministre, a décidé de réaménager les horaires de confinement partiel à domicile (de 22h00 à 6h00) dans les wilayas concernées et la levée de la mesure de fermeture des espaces récréatifs et des plages à compter du mercredi 25 août, dans le cadre du dispositif de gestion de la crise sanitaire liée à la pandémie du Coronavirus (Covid-19). La levée des mesures de fermeture ne concerne pas les salles des fêtes qui demeurent fermées, précise la même source.
- Le 27 août 2021, l'Algérie a reçu un don, via le mécanisme Covax, de 604 800 doses de vaccins anti-Covid-19 Johnson & Johnson fait par les Etats-Unis d'Amérique.
- Le 30 août 2021, le ministre de la santé a annoncé le lancement par le ministère de la Santé de "la plus importante campagne nationale de vaccination" contre la Covid-19, parallèlement à la rentrée sociale. Cette campagne débutera le 04 septembre et durera jusqu'à la fin de l'année. Les staffs médicaux seront mobilisés ainsi que des autocars dotés de tous les moyens nécessaires pour sillonner les villages et cités en vue de vacciner un maximum de citoyens". Par ailleurs l'Algérie a reçu, ce même jour, 5678 600 doses de vaccin Sinovac dans le cadre du mécanisme Covax.
- Le 13 septembre 2021, Le Premier ministre a décidé de réaménager les horaires de confinement partiel à domicile (de 22h00 à 5h00) dans 31 wilayas, à compter du mardi 14 septembre. Ces mesures sont applicables dans les wilayas suivantes : Laghouat, Oum El Bouaghi, Batna, Bejaia, Béchar, Blida, Bouira, Tébessa, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Saïda, Skikda, Sidi Bel Abbès, Annaba, Guelma, Constantine, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, Oran, El Bayadh, Boumerdes, El Oued, Khenchela, Souk Ahras, Naâma, Ain Temouchent et Relizane. Il a été également décidé la levée de la mesure de fermeture, dans les wilayas concernées par le confinement partiel à domicile, des activités suivantes : marchés de ventes des véhicules d'occasion, salles omnisports et salles de sport, maisons de jeunes, centres culturels et bibliothèques et, la reconduction de la mesure de renforcement des mesures applicables aux marchés ordinaires et aux marchés hebdomadaires.
- Le 23 septembre 2021, Le ministre de la Santé a annoncé que 50 % des catégories concernées par la vaccination contre la covid-19 ont bénéficié de cette campagne, soit près de 10 millions de personnes sur un total de 20 millions d'habitants.

Actualités Covid-19

- Un essai clinique portant sur un nouveau vaccin à ARNm auto-amplifiant (SAM) SARS-CoV-2 de deuxième génération a été lancé au Royaume-Uni cette semaine. Il délivre à la fois de l'ARN de la protéine Spike et codant pour des protéines hautement conservées. Il pourrait stimuler la réponse immunitaire générée par les vaccins anti COVID existants et aider à combattre les variants du virus. La société pharmaceutique américaine Gritstone s'est associée au NIHR Manchester Clinical Research



Facility pour évaluer l'efficacité du vaccin, appelé GRT-R910.

- Le 22 septembre, 10 454 nouveaux tests positifs ont été signalés en Allemagne. Cela ramène l'incidence sur sept jours à 65 cas pour 100 000 (le 21 : 68,5). Dans 15 des 16 États, au moins 60 % des habitants ont reçu au moins une première dose de vaccin. Seul l'Etat de Saxe est encore en deçà de ce seuil à 57,1 %. À l'échelle nationale, 63,3 % de la population totale est désormais entièrement vaccinée. A partir du mois de novembre au plus tard, les personnes non vaccinées ne recevront plus d'indemnisation suite à la perte de revenus liée à une mise en quarantaine. Le chef de la Caisse nationale des médecins de l'assurance maladie (KBV) a appelé à la levée de toutes les restrictions liées au COVID-19 fin octobre. Cet appel a provoqué une levée de boucliers : l'association des médecins du Marburger Bund, par exemple, estime que la demande est trop précoce. Cet engagement serait très risqué, un pari pour la santé et particulièrement dangereux pour les personnes non vaccinées. Le ministre allemand de la Santé s'attend à ce que l'immunité collective, contre le virus, soit acquise au printemps prochain. Selon lui, si aucun nouveau variant n'apparaît qui rendrait la vaccination inopérante, la pandémie prendra fin et un retour à la normale sera possible.
- En France, les indicateurs de l'épidémie de COVID-19 continuent de s'améliorer (incidence : 74 cas/100 000. Le 21, 7 851 nouveaux cas ont été détectés et 503 patients ont été hospitalisés. En tout, 8 594 patients sont hospitalisés pour cause de Covid-19 dont 1 744 en réanimation. Le Conseil de défense a décidé d'assouplir certaines règles sanitaires. L'exécutif a annoncé la fin de l'obligation du port du masque dans les écoles primaires à partir du 4 octobre dans les départements où le taux d'incidence est inférieur à 50 cas/100 000 (ils sont 41), mais aussi, la levée des jauges des établissements recevant du public à partir du 4 octobre dans les départements présentant un taux d'incidence sous les 50 cas/100 000 hab pendant au moins cinq jours. En parallèle, le nombre d'injections de vaccins anti-Covid a atteint la barre symbolique des 50 millions fixée par le gouvernement (soit 74,3 % de la population totale). Sur le plan de la recherche, une étude de l'AP-HP montre que les patients infectés lors de la première vague maintiennent une réponse mémoire immunitaire stable jusqu'à 12 mois (lymphocytes B mémoire), et développent, après une dose de vaccin, une excellente mémoire sérologique et cellulaire capable de reconnaître et de neutraliser les variants Beta et Delta du SARS-Cov2.
- En Autriche, 63,5 % de la population a été vaccinée contre le COVID-19 avec au moins une dose en début de semaine (21 septembre). 60 % a reçu un schéma vaccinal complet. L'incidence sur 7 jours est de 150/100 000 le 21 septembre, légèrement inférieure à celle de la semaine précédente. Pour encourager davantage de personnes à se faire vacciner, la capitale autrichienne, Vienne, accroît la pression sur les non-vaccinés avec de nouvelles règles COVID-19. A partir du 1er octobre, seules les personnes vaccinées et celles qui ont récupéré du COVID-19 seront autorisées à assister aux événements de plus de 500 personnes et à se rendre dans un restaurant le soir, a annoncé le maire le mardi 21 septembre. Un résultat de test négatif ne sera plus suffisant.
- Au 22 septembre, l'incidence sur 7 jours en Suisse était de 140 pour 100 000 personnes, avec des taux de couverture de 61 % pour une première dose de vaccin et de 53 % pour un schéma complet. Cependant, malgré de nouvelles baisses des taux d'infection, la quatrième vague n'est pas encore considérée comme terminée. Même sans prévisions fiables, l'Office fédéral de la santé publique s'attend à ce que la situation s'aggrave à l'automne. De plus, le taux de vaccination augmenterait trop lentement pour permettre de s'affranchir des mesures barrières.
- La situation épidémiologique en Italie s'améliore, avec 54 cas pour 100 000, juste au-dessus du seuil épidémique. Le Rt a chuté à 0,85, ce qui reste inférieur à 1. La pression sur les hôpitaux a également légèrement diminué au cours de la semaine dernière (ministère de la Santé). L'Italie a vacciné 75,6 % de la population âgée de plus de 12 ans. Une troisième dose de vaccin est désormais disponible pour les patients immunodéprimés avec un vaccin à ARNm. Une dose de rappel est suggérée aux patients fragiles vaccinés depuis plus de six mois (majoritairement les plus de 80 ans). Alors que l'automne commence et que l'école rouvre, le gouvernement a étendu le Pass Vert aux lieux de travail, publics et privés, et aux parents qui souhaitent entrer dans les écoles de leurs enfants, à partir du 15 octobre. Ceux qui ne sont pas vaccinés peuvent bénéficier à leurs frais d'un Pass Vert de 48h avec des tests antigéniques.
- Au Portugal, plus de 81,5 % de la population est entièrement vaccinée contre le COVID-19, faisant du

pays, celui le plus vacciné au monde, selon le portail Our World in Data, de l'Université d'Oxford, au Royaume-Uni. Plus de 87 % a reçu au moins une dose de vaccin. Le pays occupe la première position du classement lorsque le critère est la vaccination complète de la population. Actuellement, le variant delta est responsable de 99,7 % des nouvelles infections. Les nombres de décès et d'hospitalisations pour COVID-19 se sont stabilisés au Portugal, ce qui a permis de relancer l'économie et de lever progressivement des restrictions. L'incidence nationale est de 149,1 cas pour 100 000 habitants et de 152,5 pour 100 000 sur le continent. Le R(t) national est de 0,82 et de 0,81 en métropole.

- En Espagne, l'incidence des nouveaux cas de COVID-19 continue de baisser, le dernier rapport du ministère de la Santé (21 septembre) fait état de 2 450 nouvelles infections, le nombre le plus bas depuis juillet 2020, et 82 décès. L'incidence à 14 jours se maintient à 63 pour 100 000 habitants. Concernant la vaccination , 76,1 % de la population a reçu un schéma complet (36 086 354 personnes) et 79,0 % au moins une dose de vaccin (37 472 155 personnes). Les jeunes entre 12 et 19 ans sont sur le point d'atteindre 70 % de couverture avec deux doses (69,8 %). Le Ministère de la Santé a étendu l'administration de la troisième dose aux personnes transplantées d'organes solides, greffées de cellules souches hématopoïétiques et aux personnes sous traitement anti-CD20, celles sous certains traitements immunosuppresseurs, à très haut risque, et les résidents d'EHPAD. Il devrait bientôt se prononcer sur la possibilité d'injecter une deuxième dose aux personnes vaccinées avec le vaccin Janssen.
- AMERIQUES : Lors de la 59e réunion du Conseil de l'Organisation panaméricaine de la santé (OPS), il a été signalé que l'évolution de la pandémie de COVID-19 en Amérique reste « très incertaine ». Selon le rapport : l'Amérique représente 39 % des cas de COVID-19 et 47 % des décès associés signalés dans le monde. L'Argentine, le Brésil, la Colombie et les États-Unis d'Amérique figurent parmi les dix pays qui ont signalé le plus grand nombre de cas cumulés dans le monde.
- Aux Etats-Unis, au cours des 7 derniers jours, le nombre de cas quotidiens a diminué d'environ 17 %, par rapport à la semaine précédente, selon les CDC. 64 % de l'ensemble de la population américaine a reçu au moins une dose de vaccin et 55 % deux doses. La FDA a suivi les recommandations de son conseil consultatif et a approuvé la dose de rappel de vaccin à ARNm de Pfizer pour certains adultes, notamment ceux de plus de 65 ans. Quelques jours plus tard, les CDCs ont recommandé la dose de rappel dans des indications un peu différentes, créant une certaine confusion. Le 22, le président des USA a annoncé que le pays doublerait ses dons de vaccins contre le Covid-19, portant le total de doses promises à des pays pauvres à plus de 1,1 milliard.
- Au Mexique, au 21 septembre, on constate une diminution de 23 % du nombre de cas estimés de COVID-19, par rapport à la semaine précédente. 70 % de la population de plus de 18 ans a reçu au moins une dose du vaccin COVID-19. Le sous-secrétaire à la prévention et à la promotion de la santé a informé que la prochaine tranche d'âge ciblée par le plan de vaccination serait celle des adolescents de plus de 16 ans sans communiquer de date de lancement.
- Le 20 septembre, la moyenne mobile des décès au Brésil au cours des sept derniers jours est de 557 – au-dessus de la barre des 500 pour le septième jour consécutif. Par rapport à la moyenne d'il y a 14 jours, la variation est de +6 %, après 22 jours consécutifs de baisse. Le 15 septembre, le ministère de la Santé a publié une note revenant sur la recommandation de vacciner les adolescents de 12 à 17 ans sans comorbidité. Cependant, au moins 13 États sur les 27 que compte le pays ont décidé de maintenir la vaccination de ce groupe. Au 21 septembre, le Brésil comptait 38 % de sa population avec un schéma vaccinal complet et 66 % de la population avait reçu au moins une première dose d'un vaccin contre le COVID-19. Le pays comptabilise désormais 21 234 372 cas d'infection par le COVID-19 et 591 034 décès associés.
- ASIE- OCEANIE : Des manifestations contre le confinement et la vaccination obligatoire se sont tenues à Melbourne, en Australie. Face aux violences, les autorités ont utilisé du gaz poivré, des grenades à balles en caoutchouc et des matraques en mousse pour disperser la foule. La police a arrêté plus de 200 personnes. La ville est fermée depuis 7 semaines.
- La Nouvelle-Zélande a un peu assoupli les restrictions pour lutter contre le COVID-19 à Auckland le 20 septembre. La ville est passée d'un confinement de niveau 4, le niveau le plus élevé au niveau 3. Les résidents sont désormais autorisés à prendre des plats à emporter et à inviter chez eux des personnes

isolées.

- Après 2 mois de confinement, les autorités vietnamiennes ont assoupli certaines restrictions dans la capitale, Hanoï, le 21 septembre, permettant aux établissements gouvernementaux, aux marchés, aux services essentiels et aux restaurants à emporter de rester ouverts. Les écoles et les transports publics resteront fermés, et les événements et rassemblements publics sont toujours interdits. Le Vietnam a approuvé le vaccin *Abdala* de Cuba le 18 septembre, ce qui en fait le huitième vaccin COVID-19 approuvé dans le pays.
- L'Inde a mené une campagne massive de vaccination contre le COVID-19 le 17 septembre, administrant 25 millions de doses de vaccin. Le premier vaccin anti COVID-19 à ADN, sans aiguille, ZyCoV -D, a été approuvé et l'Inde est prête à débiter la vaccination des enfants de 12 ans à 18 ans, à partir d'octobre. Le fabricant indien Zydus Cadila produira 10 millions de doses par mois. L'Inde devrait reprendre ses exportations de vaccins anti-COVID-19 au quatrième trimestre 2021.
- Les autorités chinoises ont déclaré que 71 % des 1,4 milliard d'habitants du pays avaient reçu deux doses de vaccin COVID-19.
- Le Cambodge a annoncé que les enfants âgés de 6 à 11 ans seront vaccinés contre le COVID-19 afin de faciliter leur retour en toute sécurité dans les écoles, qui sont restées fermées pendant plusieurs mois. Environ 72 % des 17 millions d'habitants du pays ont reçu au moins une dose des vaccins chinois Sinovac et Sinopharm.
- AFRIQUE- MOYEN ORIENT : En Afrique, la troisième vague continue de s'infléchir : 108 000 nouveaux cas ont été enregistrés et plus de 3 000 vies perdues au cours de la semaine précédant le 19 septembre. Le variant Delta a été observé dans 38 pays africains. Le variant Alpha a été détecté dans 45 pays et le Bêta dans 40 d'entre eux.
- Au cours des trois dernières semaines, le nombre moyen de nouvelles infections signalées chaque jour en Libye a diminué de plus de 17% par rapport à son précédent pic. L'Egypte a le plus grand nombre de nouvelles infections signalées depuis juin. L'Afrique a vacciné 6 % de sa population à ce jour. Les expéditions de vaccins via le dispositif COVAX continuent d'arriver dans les pays africains - avec 4 millions de doses reçues la semaine dernière. Cependant, seulement un tiers des vaccins que les pays riches se sont engagés à partager avec l'Afrique d'ici la fin de 2021 ont été reçus.
- En Israël, un tiers de la population a désormais reçu une troisième dose de vaccin. Selon les résultats préliminaires d'une étude réalisée au centre Sheba Medical à Ramat Gan, cette dose de rappel a permis de réduire les infections d'un facteur 10 et de limiter les cas graves, et cela seulement 12 jours après l'injection.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 24 septembre 2021³

24 septembre	Cas confirmés	Décès	Incidence ⁴
Monde	231 151 627	4 737 904	3 056,73
Etats Unis	42 852 871	687 084	13 098,15
Inde	33 624 419	446 658	2 485,88
Brésil	21 327 616	593 663	10 181,74
Russie	7 269 514	198 644	5 031,57
Royaume Uni	7 631 812	136 239	11 478,31
France	6 817 329	114 269	10 177,06
Turquie	6 987 464	62 745	8 488,20
Argentine	5 248 847	114 828	383,00
Colombie	4 948 513	126 068	9 967,06
Iran	5 508 885	118 792	6 734,56

³ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com - Le nombre de guérison par Covid-19 n'est plus mis à jour dans le site politologue. De ce fait, la variable a été retirée du tableau ci-dessus.

⁴ Taux exprimé pour 100 000 habitants



Espagne	4 946 601	86 229	10 586,91
Italie	4 653 696	130 603	7 700,81
Indonésie	4 204 116	141 258	1 570,67
Allemagne	4 192 606	93 370	5 055,72
Mexique	3 619 115	274 703	2 867,97
Pologne	2 901 674	75 551	7 640,30
Afrique du Sud	2 894 342	86 967	5 009,28
Ukraine	2 486 343	59 053	5 571,95
Pérou	2 171 374	199 182	6 787,82
Pays-Bas	2 031 182	18 546	11 787,94
Philippines	2 453 328	37 405	2 300,31
Iraq	1 990 316	22 039	5 178,58
République Tchèque	1 688 457	30 451	15 890,32
Chili	1 650 238	37 423	8 811,06
Canada	1 606 974	27 677	4 336,28
Bangladesh	1 549 553	27 368	960,33
Belgique	1 233 723	25 554	10 801,22
Pakistan	1 236 888	27 524	582,85
Roumanie	1 180 097	36 109	6 059,88
Arabie Saoudite	546 735	8 679	1 622,36
Chine	95 986	4 636	6,89
Maghreb	2 204 403	49 892	2 184,64
Maroc	927 127	14 102	2 573,27
Tunisie	703 059	24 676	6 079,09
Libye	335 991	4 588	5 030,88
Algérie	202 449	5 758	475,23
Mauritanie	35 777	768	812,50

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 30 janvier 2021**, cela fait un an, jour pour jour, que l'OMS a déclaré que l'épidémie de Sars-Cov2 était une urgence de santé publique de portée internationale (USPPI).
- Le 21 juillet 2021, le Directeur général de l'OMS lors de son allocution liminaire à l'occasion du Dialogue de haut niveau entre l'OMC et l'OMS a demandé à accroître la fabrication de vaccins contre la COVID-19 pour promouvoir un accès équitable.
- Le 02 août 2021, l'OMS a mis à jour la fiche technique relative à la tenue de rassemblement pendant la pandémie de Covid-19.
- Le 27 août 2021, le Directeur général de l'OMS a déclaré lors de son allocution que : « Il est alarmant de constater un déploiement à deux vitesses des vaccins contre la COVID-19. La proportion des adultes complètement vaccinés est de 2 % dans la plupart des pays à revenu faible tandis qu'elle atteint près de 50 % dans les pays à revenu élevé ».
- Le 01 septembre 2021, l'OMS a annoncé surveiller un nouveau variant du coronavirus, baptisé "Mu", qui



a été identifié pour la première fois en Colombie en janvier. Le variant - B.1.621 d'après la nomenclature scientifique - a pour l'instant été classé comme "variant à suivre", a précisé l'OMS dans son bulletin épidémiologique hebdomadaire sur l'évolution de la pandémie.

- Le 10 septembre 2021, le Directeur de l'OMS en Europe a déclaré « qu'il semble désormais illusoire d'atteindre l'immunité collective uniquement grâce aux vaccins mais ceux-ci restent cruciaux pour circonscrire la pandémie de Covid-19. Un niveau très élevé de vaccination reste indispensable pour réduire la pression sur les systèmes de santé qui ont désespérément besoin de traiter les autres maladies. Si l'on considère que le Covid va continuer à muter et rester avec nous, comme la grippe, nous devons anticiper comment adapter progressivement notre stratégie de vaccination à la transmission endémique et acquérir un savoir sérieux sur l'impact des doses supplémentaires ».

Dates	Pays/ Organisation	Fait saillant	Monde	Algérie
17-nov-19	Chine (Wuhan)	Apparition d'une maladie infectieuse émergente due au coronavirus		
12-jan-20	Chine	Cas d'infection due au nouveau coronavirus diagnostiqués à Wuhan	41 cas	
30-jan-20	OMS	Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale	8 235 cas	
25-fév-20	Algérie	Premier cas confirmé de Covid-19	80 415 cas	1 cas
28-fév-20	OMS	Elévation du niveau de risque du Covid-19 à un niveau très élevé	84 124 cas	1 cas
12-mar-20	OMS	Déclaration de la pandémie due au Covid-19	133 836 cas (4 615 Dc)	24 cas (1 Dc)
09-juil-21	Monde	Plus de 4 millions de décès	186 060 055 cas (4 018 993 Dc)	144 483 cas (3811 Dc)
12-juil-21	Tunisie	Plus de 500 000 cas diagnostiqués	187 262 580 cas (4 039 075 Dc)	146 942 cas (3851 Dc)
16-juil-21	Espagne	Plus de 4 millions de cas diagnostiqués	189 525 192 cas (4 075 288 Dc)	151 103 cas (3910 Dc)
23-juil-21	Russie	Plus de 6 millions de cas diagnostiqués	193 165 530 cas (4 143 105 Dc)	159 563 cas (4026 Dc)
26-juil-21	Monde	Plus de 194 millions de cas diagnostiqués	194 714 974 cas (4 167 589 Dc)	163 660 cas (4087 Dc)
30-juil-21	France	Plus de 6 millions de cas diagnostiqués	197 365 936 cas (4 235 461 Dc)	170 189 cas (4219 Dc)
02-aou-21	USA	Plus de 35 millions de cas diagnostiqués	198 894 233 cas (4 208 547 Dc)	173 922 cas (4329 Dc)
06-aou-21	Monde	Plus de 200 millions de cas diagnostiqués	201 745 826 cas (4 278 354 Dc)	179 216 cas (4487 Dc)
13-aou-21	Turquie	Plus de 6 millions de cas diagnostiqués	206 254 009 cas (4 346 027 Dc)	185 902 cas (4730 Dc)
20-aou-21	Monde	Plus de 210 millions de cas diagnostiqués	210 863 531 cas (4 415 252 Dc)	190 656 cas (4957 Dc)
27-aou-21	Maghreb	Plus de 2 millions de cas diagnostiqués	215 447 434 cas (4 486 020 Dc)	194 186 cas (5148 Dc)
03-sep-21	Monde	Plus de 4,5 millions de décès	219 820 610 cas (4 553 701 Dc)	197 308 cas (5373 Dc)
10-sept-21	USA	Plus de 40 millions de cas diagnostiqués	223 847 218 cas (4 616 846 Dc)	199 560 cas (5539 Dc)
17-sept-21	Brésil	Plus de 21 millions de cas diagnostiqués	227 648 483 cas (4 679 137 Dc)	201 224 cas (5670 Dc)
24-sept-21	Monde	Plus de 230 millions de cas diagnostiqués	231 151 627 cas (4 737 904 Dc)	202 449 cas (5758 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 18 septembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 349	0	246,81	50	0	9,15	3,71
2	Chlef	1 259	0	101,38	4	0	0,32	0,32
3	Laghouat	2 464	0	351,07	96	0	13,68	3,90
4	Oum El Bouaghi	2 824	2	356,92	80	0	10,11	2,83
5	Batna	10 251	7	741,35	147	0	10,63	1,43
6	Bejaia	6 838	4	664,94	306	2	29,76	4,47
7	Biskra	3 326	0	345,61	194	0	20,16	5,83
8	Béchar	838	6	243,78	3	0	0,87	0,36
9	Blida	11 777	4	861,46	294	0	21,51	2,50
10	Bouira	5 075	8	623,20	80	0	9,82	1,58
11	Tamanrasset	260	0	107,21	14	0	5,77	5,38
12	Tébessa	5 928	27	727,97	452	0	55,51	7,62
13	Tlemcen	4 187	2	369,05	10	0	0,88	0,24
14	Tiaret	1 645	6	156,90	43	0	4,10	2,61
15	Tizi Ouzou	8 587	2	709,56	553	0	45,70	6,44
16	Alger	32 939	9	890,74	673	0	18,20	2,04
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	5 430	12	723,86	143	0	19,06	2,63
19	Sétif	9 334	1	519,77	581	0	32,35	6,22
20	Saida	480	0	115,51	27	0	6,50	5,63
21	Skikda	1 787	3	163,94	27	0	2,48	1,51
22	Sidi Bel Abbès	4 035	4	546,41	205	0	27,76	5,08
23	Annaba	2 683	2	380,38	73	0	10,35	2,72
24	Guelma	1 865	6	324,98	39	0	6,80	2,09
25	Constantine	9 849	36	854,20	268	2	23,24	2,72
26	Médéa	1 836	0	207,37	39	0	4,40	2,12
27	Mostaganem	4 188	3	458,01	32	0	3,50	0,76
28	M'Sila	5 301	3	408,90	63	0	4,86	1,19
29	Mascara	1 572	0	162,86	25	0	2,59	1,59
30	Ouargla	4 782	2	641,31	77	0	10,33	1,61
31	Oran	20 270	28	1 096,05	212	5	11,46	1,05
32	El Bayadh	660	4	199,48	67	0	20,25	10,15
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	711	0	94,26	39	0	5,17	5,49
35	Boumerdes	4 607	0	436,62	238	2	22,56	5,17
36	El Tarf	1 255	0	249,83	60	0	11,94	4,78
37	Tindouf	434	0	449,59	15	0	15,54	3,46
38	Tissemsilt	1 087	0	312,49	15	0	4,31	1,38
39	El Oued	2 716	0	306,46	60	0	6,77	2,21
40	Khenchela	1 512	4	312,11	75	0	15,48	4,96
41	Souk Ahras	1 896	12	341,47	36	0	6,48	1,90
42	Tipaza	3 271	0	446,23	55	0	7,50	1,68
43	Mila	1 248	0	134,92	86	0	9,30	6,89
44	Aïn Defla	1 079	0	114,37	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	787	0	250,90	4	0	1,28	0,51
46	Aïn Temouchent	2 468	2	552,61	13	0	2,91	0,53
47	Ghardaïa	666	0	142,35	22	0	4,70	3,30
48	Relizane	1 819	2	208,86	24	0	2,76	1,32
Total		201 425	201	472,83	5 681	11	13,34	2,82

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 19 septembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 351	2	247,17	50	0	9,15	3,70
2	Chlef	1 259	0	101,38	4	0	0,32	0,32
3	Laghouat	2 464	0	351,07	96	0	13,68	3,90
4	Oum El Bouaghi	2 831	7	357,81	80	0	10,11	2,83
5	Batna	10 278	27	743,31	147	0	10,63	1,43
6	Bejaia	6 838	0	664,94	307	1	29,85	4,49
7	Biskra	3 330	4	346,02	194	0	20,16	5,83
8	Béchar	838	0	243,78	3	0	0,87	0,36
9	Blida	11 778	1	861,54	294	0	21,51	2,50
10	Bouira	5 075	0	623,20	80	0	9,82	1,58
11	Tamanrasset	260	0	107,21	14	0	5,77	5,38
12	Tébessa	5 957	29	731,54	453	1	55,63	7,60
13	Tlemcen	4 187	0	369,05	10	0	0,88	0,24
14	Tiaret	1 646	1	157,00	43	0	4,10	2,61
15	Tizi Ouzou	8 587	0	709,56	553	0	45,70	6,44
16	Alger	32 953	14	891,12	673	0	18,20	2,04
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	5 445	15	725,86	143	0	19,06	2,63
19	Sétif	9 338	4	519,99	581	0	32,35	6,22
20	Saida	480	0	115,51	27	0	6,50	5,63
21	Skikda	1 787	0	163,94	27	0	2,48	1,51
22	Sidi Bel Abbès	4 036	1	546,55	205	0	27,76	5,08
23	Annaba	2 683	0	380,38	73	0	10,35	2,72
24	Guelma	1 865	0	324,98	39	0	6,80	2,09
25	Constantine	9 866	17	855,67	275	7	23,85	2,79
26	Médéa	1 836	0	207,37	39	0	4,40	2,12
27	Mostaganem	4 188	0	458,01	32	0	3,50	0,76
28	M'Sila	5 306	5	409,29	63	0	4,86	1,19
29	Mascara	1 572	0	162,86	25	0	2,59	1,59
30	Ouargla	4 786	4	641,84	77	0	10,33	1,61
31	Oran	20 300	30	1097,67	215	3	11,63	1,06
32	El Bayadh	660	0	199,48	67	0	20,25	10,15
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	714	3	94,66	39	0	5,17	5,46
35	Boumerdes	4 610	3	436,91	239	1	22,65	5,18
36	El Tarf	1 255	0	249,83	60	0	11,94	4,78
37	Tindouf	435	1	450,62	15	0	15,54	3,45
38	Tissemsilt	1 087	0	312,49	15	0	4,31	1,38
39	El Oued	2 716	0	306,46	60	0	6,77	2,21
40	Khenchela	1 513	1	312,32	75	0	15,48	4,96
41	Souk Ahras	1 896	0	341,47	36	0	6,48	1,90
42	Tipaza	3 271	0	446,23	55	0	7,50	1,68
43	Mila	1 254	6	135,57	86	0	9,30	6,86
44	Aïn Defla	1 079	0	114,37	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	787	0	250,90	4	0	1,28	0,51
46	Aïn Temouchent	2 468	0	552,61	13	0	2,91	0,53
47	Ghardaïa	666	0	142,35	22	0	4,70	3,30
48	Relizane	1 819	0	208,86	24	0	2,76	1,32
Total		201 600	175	473,24	5 694	13	13,37	2,82

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 20 septembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 351	0	247,17	50	0	9,15	3,70
2	Chlef	1 259	0	101,38	4	0	0,32	0,32
3	Laghouat	2 464	0	351,07	96	0	13,68	3,90
4	Oum El Bouaghi	2 835	4	358,31	80	0	10,11	2,82
5	Batna	10 285	7	743,81	150	3	10,85	1,46
6	Bejaia	6 846	8	665,72	307	0	29,85	4,48
7	Biskra	3 335	5	346,54	194	0	20,16	5,82
8	Béchar	838	0	243,78	3	0	0,87	0,36
9	Blida	11 779	1	861,61	294	0	21,51	2,50
10	Bouira	5 079	4	623,69	80	0	9,82	1,58
11	Tamanrasset	260	0	107,21	14	0	5,77	5,38
12	Tébessa	5 957	0	731,54	457	4	56,12	7,67
13	Tlemcen	4 187	0	369,05	10	0	0,88	0,24
14	Tiaret	1 646	0	157,00	43	0	4,10	2,61
15	Tizi Ouzou	8 587	0	709,56	553	0	45,70	6,44
16	Alger	32 962	9	891,36	675	2	18,25	2,05
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	5 454	9	727,06	143	0	19,06	2,62
19	Sétif	9 342	4	520,21	582	1	32,41	6,23
20	Saida	480	0	115,51	27	0	6,50	5,63
21	Skikda	1 788	1	164,03	27	0	2,48	1,51
22	Sidi Bel Abbès	4 048	12	548,17	206	1	27,90	5,09
23	Annaba	2 683	0	380,38	73	0	10,35	2,72
24	Guelma	1 865	0	324,98	39	0	6,80	2,09
25	Constantine	9 874	8	856,36	277	2	24,02	2,81
26	Médéa	1 836	0	207,37	39	0	4,40	2,12
27	Mostaganem	4 202	14	459,54	32	0	3,50	0,76
28	M'Sila	5 310	4	409,59	63	0	4,86	1,19
29	Mascara	1 572	0	162,86	25	0	2,59	1,59
30	Ouargla	4 795	9	643,05	77	0	10,33	1,61
31	Oran	20 344	44	1 100,05	216	1	11,68	1,06
32	El Bayadh	660	0	199,48	67	0	20,25	10,15
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	714	0	94,66	39	0	5,17	5,46
35	Boumerdes	4 612	2	437,10	240	1	22,75	5,20
36	El Tarf	1 258	3	250,42	60	0	11,94	4,77
37	Tindouf	435	0	450,62	15	0	15,54	3,45
38	Tissemsilt	1 087	0	312,49	15	0	4,31	1,38
39	El Oued	2 716	0	306,46	60	0	6,77	2,21
40	Khenchela	1 515	2	312,73	75	0	15,48	4,95
41	Souk Ahras	1 902	6	342,55	36	0	6,48	1,89
42	Tipaza	3 272	1	446,37	55	0	7,50	1,68
43	Mila	1 254	0	135,57	86	0	9,30	6,86
44	Ain Defla	1 079	0	114,37	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	787	0	250,90	4	0	1,28	0,51
46	Ain Temouchent	2 477	9	554,62	13	0	2,91	0,52
47	Ghardaïa	666	0	142,35	22	0	4,70	3,30
48	Relizane	1 819	0	208,86	24	0	2,76	1,32
Total		201 766	166	473,63	5 709	15	13,40	2,83

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 21 septembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 351	0	247,17	50	0	9,15	3,70
2	Chlef	1 259	0	101,38	4	0	0,32	0,32
3	Laghouat	2 480	16	353,35	96	0	13,68	3,87
4	Oum El Bouaghi	2 839	4	358,82	80	0	10,11	2,82
5	Batna	10 300	15	744,90	150	0	10,85	1,46
6	Bejaia	6 853	7	666,40	309	2	30,05	4,51
7	Biskra	3 341	6	347,17	194	0	20,16	5,81
8	Béchar	850	12	247,27	3	0	0,87	0,35
9	Blida	11 779	0	861,61	294	0	21,51	2,50
10	Bouira	5 084	5	624,31	80	0	9,82	1,57
11	Tamanrasset	260	0	107,21	14	0	5,77	5,38
12	Tébessa	5 959	2	731,78	461	4	56,61	7,74
13	Tlemcen	4 188	1	369,14	10	0	0,88	0,24
14	Tiaret	1 647	1	157,09	43	0	4,10	2,61
15	Tizi Ouzou	8 589	2	709,73	553	0	45,70	6,44
16	Alger	32 970	8	891,58	676	1	18,28	2,05
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	5 460	6	727,86	143	0	19,06	2,62
19	Sétif	9 354	12	520,88	585	3	32,58	6,25
20	Saida	480	0	115,51	27	0	6,50	5,63
21	Skikda	1 790	2	164,21	27	0	2,48	1,51
22	Sidi Bel Abbès	4 058	10	549,53	208	2	28,17	5,13
23	Annaba	2 683	0	380,38	73	0	10,35	2,72
24	Guelma	1 871	6	326,03	39	0	6,80	2,08
25	Constantine	9 902	28	858,79	279	2	24,20	2,82
26	Médéa	1 836	0	207,37	39	0	4,40	2,12
27	Mostaganem	4 203	1	459,65	32	0	3,50	0,76
28	M'Sila	5 314	4	409,90	63	0	4,86	1,19
29	Mascara	1 575	3	163,17	25	0	2,59	1,59
30	Ouargla	4 796	1	643,18	77	0	10,33	1,61
31	Oran	20 370	26	1 101,46	218	2	11,79	1,07
32	El Bayadh	660	0	199,48	67	0	20,25	10,15
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	714	0	94,66	39	0	5,17	5,46
35	Boumerdes	4 612	0	437,10	240	0	22,75	5,20
36	El Tarf	1 258	0	250,42	60	0	11,94	4,77
37	Tindouf	435	0	450,62	15	0	15,54	3,45
38	Tissemsilt	1 087	0	312,49	15	0	4,31	1,38
39	El Oued	2 716	0	306,46	60	0	6,77	2,21
40	Khenchela	1 519	4	313,56	75	0	15,48	4,94
41	Souk Ahras	1 902	0	342,55	36	0	6,48	1,89
42	Tipaza	3 272	0	446,37	55	0	7,50	1,68
43	Mila	1 254	0	135,57	86	0	9,30	6,86
44	Ain Defla	1 079	0	114,37	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	787	0	250,90	4	0	1,28	0,51
46	Ain Temouchent	2 477	0	554,62	13	0	2,91	0,52
47	Ghardaïa	666	0	142,35	22	0	4,70	3,30
48	Relizane	1 819	0	208,86	24	0	2,76	1,32
Total		201 948	182	474,06	5 725	16	13,44	2,83

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 22 septembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 351	0	247,17	50	0	9,15	3,70
2	Chlef	1 259	0	101,38	4	0	0,32	0,32
3	Laghouat	2 480	16	353,35	96	0	13,68	3,87
4	Oum El Bouaghi	2 839	4	358,82	80	0	10,11	2,82
5	Batna	10 300	15	744,90	150	0	10,85	1,46
6	Bejaia	6 853	7	666,40	309	2	30,05	4,51
7	Biskra	3 341	6	347,17	194	0	20,16	5,81
8	Béchar	850	12	247,27	3	0	0,87	0,35
9	Blida	11 779	0	861,61	294	0	21,51	2,50
10	Bouira	5 084	5	624,31	80	0	9,82	1,57
11	Tamanrasset	260	0	107,21	14	0	5,77	5,38
12	Tébessa	5 959	2	731,78	461	4	56,61	7,74
13	Tlemcen	4 188	1	369,14	10	0	0,88	0,24
14	Tiaret	1 647	1	157,09	43	0	4,10	2,61
15	Tizi Ouzou	8 589	2	709,73	553	0	45,70	6,44
16	Alger	32 970	8	891,58	676	1	18,28	2,05
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	5 460	6	727,86	143	0	19,06	2,62
19	Sétif	9 354	12	520,88	585	3	32,58	6,25
20	Saida	480	0	115,51	27	0	6,50	5,63
21	Skikda	1 790	2	164,21	27	0	2,48	1,51
22	Sidi Bel Abbès	4 058	10	549,53	208	2	28,17	5,13
23	Annaba	2 683	0	380,38	73	0	10,35	2,72
24	Guelma	1 871	6	326,03	39	0	6,80	2,08
25	Constantine	9 902	28	858,79	279	2	24,20	2,82
26	Médéa	1 836	0	207,37	39	0	4,40	2,12
27	Mostaganem	4 203	1	459,65	32	0	3,50	0,76
28	M'Sila	5 314	4	409,90	63	0	4,86	1,19
29	Mascara	1 575	3	163,17	25	0	2,59	1,59
30	Ouargla	4 796	1	643,18	77	0	10,33	1,61
31	Oran	20 370	26	1 101,46	218	2	11,79	1,07
32	El Bayadh	660	0	199,48	67	0	20,25	10,15
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	714	0	94,66	39	0	5,17	5,46
35	Boumerdes	4 612	0	437,10	240	0	22,75	5,20
36	El Tarf	1 258	0	250,42	60	0	11,94	4,77
37	Tindouf	435	0	450,62	15	0	15,54	3,45
38	Tissemsilt	1 087	0	312,49	15	0	4,31	1,38
39	El Oued	2 716	0	306,46	60	0	6,77	2,21
40	Khenchela	1 519	4	313,56	75	0	15,48	4,94
41	Souk Ahras	1 902	0	342,55	36	0	6,48	1,89
42	Tipaza	3 272	0	446,37	55	0	7,50	1,68
43	Mila	1 254	0	135,57	86	0	9,30	6,86
44	Ain Defla	1 079	0	114,37	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	787	0	250,90	4	0	1,28	0,51
46	Ain Temouchent	2 477	0	554,62	13	0	2,91	0,52
47	Ghardaïa	666	0	142,35	22	0	4,70	3,30
48	Relizane	1 819	0	208,86	24	0	2,76	1,32
Total		201 948	182	474,06	5 725	16	13,44	2,83

1 : exprimé pour 100 000 habitants.



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 23 septembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 351	0	247,17	50	0	9,15	3,70
2	Chlef	1 260	0	101,46	4	0	0,32	0,32
3	Laghouat	2 480	0	353,35	96	0	13,68	3,87
4	Oum El Bouaghi	2 849	6	360,08	80	0	10,11	2,81
5	Batna	10 312	10	745,76	150	0	10,85	1,45
6	Bejaia	6 860	0	667,08	310	0	30,15	4,52
7	Biskra	3 350	4	348,10	195	1	20,26	5,82
8	Béchar	856	3	249,01	3	0	0,87	0,35
9	Blida	11 784	1	861,98	294	0	21,51	2,49
10	Bouira	5 101	1	626,40	80	0	9,82	1,57
11	Tamanrasset	260	0	107,21	14	0	5,77	5,38
12	Tébessa	5 975	0	733,75	469	4	57,59	7,85
13	Tlemcen	4 192	3	369,49	10	0	0,88	0,24
14	Tiaret	1 649	1	157,28	43	0	4,10	2,61
15	Tizi Ouzou	8 592	1	709,98	555	2	45,86	6,46
16	Alger	32 998	15	892,33	676	0	18,28	2,05
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	5 484	16	731,06	143	0	19,06	2,61
19	Sétif	9 366	8	521,55	589	0	32,80	6,29
20	Saida	485	0	116,71	27	0	6,50	5,57
21	Skikda	1 803	6	165,40	27	0	2,48	1,50
22	Sidi Bel Abbès	4 065	4	550,48	208	0	28,17	5,12
23	Annaba	2 683	0	380,38	73	0	10,35	2,72
24	Guelma	1 875	0	326,73	39	0	6,80	2,08
25	Constantine	9 932	18	861,39	284	2	24,63	2,86
26	Médéa	1 840	0	207,82	39	0	4,40	2,12
27	Mostaganem	4 210	4	460,42	32	0	3,50	0,76
28	M'Sila	5 320	4	410,37	63	0	4,86	1,18
29	Mascara	1 576	0	163,27	25	0	2,59	1,59
30	Ouargla	4 799	2	643,59	77	0	10,33	1,60
31	Oran	20 433	32	1 104,87	219	0	11,84	1,07
32	El Bayadh	660	0	199,48	68	0	20,55	10,30
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	717	3	95,06	39	0	5,17	5,44
35	Boumerdes	4 615	3	437,38	240	0	22,75	5,20
36	El Tarf	1 259	0	250,62	60	0	11,94	4,77
37	Tindouf	436	1	451,66	15	0	15,54	3,44
38	Tissemsilt	1 087	0	312,49	15	0	4,31	1,38
39	El Oued	2 716	0	306,46	60	0	6,77	2,21
40	Khenchela	1 520	1	313,77	75	0	15,48	4,93
41	Souk Ahras	1 911	9	344,17	36	0	6,48	1,88
42	Tipaza	3 273	0	446,51	55	0	7,50	1,68
43	Mila	1 254	0	135,57	86	0	9,30	6,86
44	Ain Defla	1 080	1	114,48	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	793	2	252,81	4	0	1,28	0,50
46	Ain Temouchent	2 482	2	555,74	13	0	2,91	0,52
47	Ghardaïa	666	0	142,35	22	0	4,70	3,30
48	Relizane	1 824	0	209,44	24	0	2,76	1,32
Total		202 283	161	474,84	5 748	9	13,49	2,84

1 : exprimé pour 100 000 habitants.



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 24 septembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 351	0	247,17	50	0	9,15	3,70
2	Chlef	1 261	1	101,54	4	0	0,32	0,32
3	Laghouat	2 480	0	353,35	97	1	13,82	3,91
4	Oum El Bouaghi	2 849	0	360,08	80	0	10,11	2,81
5	Batna	10 319	7	746,27	150	0	10,85	1,45
6	Bejaia	6 872	12	668,25	313	3	30,44	4,55
7	Biskra	3 355	5	348,62	195	0	20,26	5,81
8	Béchar	859	3	249,89	3	0	0,87	0,35
9	Blida	11 786	2	862,12	294	0	21,51	2,49
10	Bouira	5 101	0	626,40	80	0	9,82	1,57
11	Tamanrasset	262	2	108,04	14	0	5,77	5,34
12	Tébessa	5 975	0	733,75	473	4	58,09	7,92
13	Tlemcen	4 194	2	369,67	10	0	0,88	0,24
14	Tiaret	1 649	0	157,28	43	0	4,10	2,61
15	Tizi Ouzou	8 593	1	710,06	555	0	45,86	6,46
16	Alger	33 015	17	892,79	677	1	18,31	2,05
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	5 495	11	732,53	143	0	19,06	2,60
19	Sétif	9 367	1	521,61	589	0	32,80	6,29
20	Saida	485	0	116,71	27	0	6,50	5,57
21	Skikda	1 806	3	165,68	27	0	2,48	1,50
22	Sidi Bel Abbès	4 066	1	550,61	208	0	28,17	5,12
23	Annaba	2 689	6	381,23	73	0	10,35	2,71
24	Guelma	1 875	0	326,73	39	0	6,80	2,08
25	Constantine	9 936	4	861,74	285	1	24,72	2,87
26	Médéa	1 845	5	208,39	39	0	4,40	2,11
27	Mostaganem	4 211	1	460,53	32	0	3,50	0,76
28	M'Sila	5 322	2	410,52	63	0	4,86	1,18
29	Mascara	1 576	0	163,27	25	0	2,59	1,59
30	Ouargla	4 802	3	643,99	77	0	10,33	1,60
31	Oran	20 472	39	1 106,98	219	0	11,84	1,07
32	El Bayadh	660	0	199,48	68	0	20,55	10,30
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	717	0	95,06	39	0	5,17	5,44
35	Boumerdes	4 615	0	437,38	240	0	22,75	5,20
36	El Tarf	1 262	3	251,22	60	0	11,94	4,75
37	Tindouf	436	0	451,66	15	0	15,54	3,44
38	Tissemsilt	1 087	0	312,49	15	0	4,31	1,38
39	El Oued	2 732	16	308,27	60	0	6,77	2,20
40	Khenchela	1 520	0	313,77	75	0	15,48	4,93
41	Souk Ahras	1 915	4	344,89	36	0	6,48	1,88
42	Tipaza	3 276	3	446,92	55	0	7,50	1,68
43	Mila	1 263	9	136,54	86	0	9,30	6,81
44	Ain Defla	1 080	0	114,48	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	793	0	252,81	4	0	1,28	0,50
46	Ain Temouchent	2 485	3	556,41	13	0	2,91	0,52
47	Ghardaïa	666	0	142,35	22	0	4,70	3,30
48	Relizane	1 824	0	209,44	24	0	2,76	1,32
Total		202 449	166	475,23	5 758	10	13,52	2,84

1 : exprimé pour 100 000 habitants.

¹ 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.