

Pandémie de Covid-19, Algérieⁱ

Situation épidémiologique du 19 Novembre 2020

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.

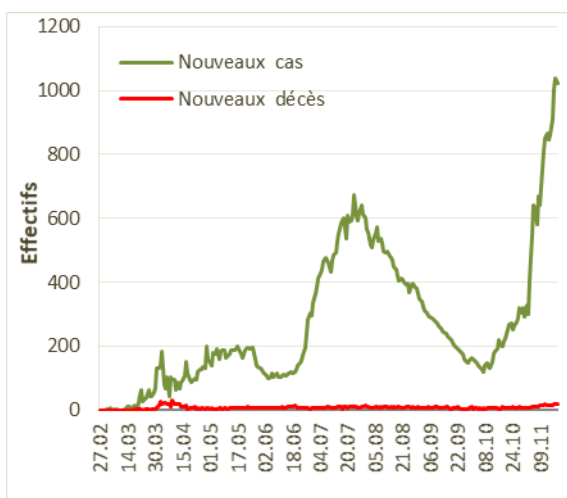
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique en matière de Covid-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas et des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 17, 18 et 19 novembre. 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

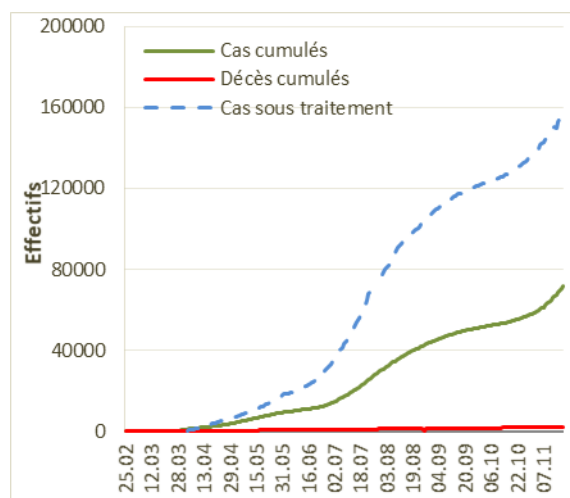
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 20 novembre 2020
- 19 novembre 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	71 652	551 018	111 995	56 998 993
· Décès cumulés	2 224	11 085	6 508	1 360 713
· Nouveaux cas	1 023	6 147	342	650 453
· Nouveaux décès	18	105	13	11 001



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 19 novembre



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

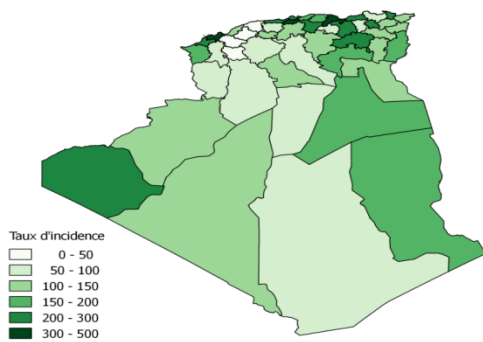
Actualités Covid-19

- Le vaccin Moderna, ARNm-1273, en développement pour prévenir la COVID-19, a donné une efficacité de 94,5 % lors des premiers résultats et est généralement bien toléré, a annoncé la société. Le produit peut être conservé à des températures de réfrigération communes. Les premiers résultats intermédiaires de l'essai COVE de phase 3 comprenaient 95 participants avec COVID-19 confirmé. Un comité indépendant de surveillance de la sécurité des données (DSMB), nommé par les National Institutes of Health, a informé Moderna que 90 des patients positifs pour la COVID-19 faisaient partie d'un groupe placebo et que cinq patients étaient sous le vaccin ARNm-1273² (cf. suite page 9).

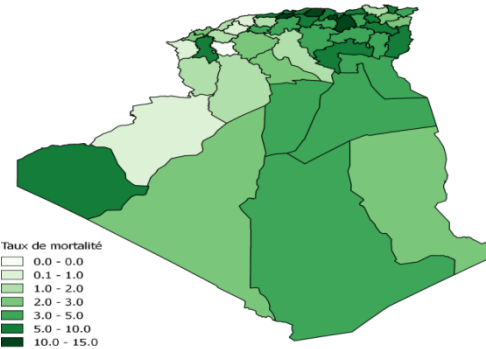
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : <https://coronavirus.politologue.com>

² Vaccin Moderna COVID-19: les données provisoires montrent une efficacité de 94,5% - Medscape - 16 novembre 2020.

Répartition spatiale des cas PCR+ et des décès



Source : Institut National de Santé Publique



Source : Institut National de Santé Publique

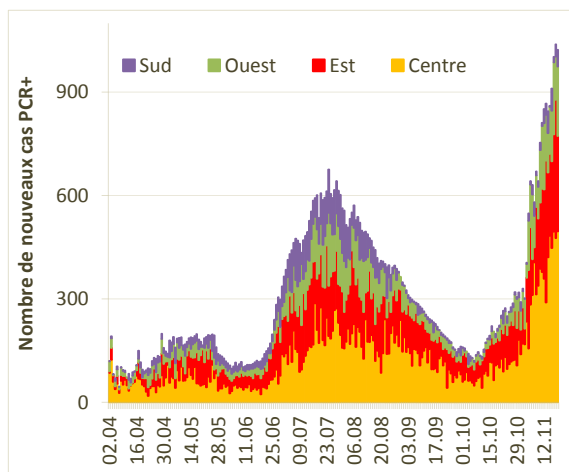
Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya au 19 novembre

Carte 2 : Répartition des taux de mortalité par wilaya au 19 novembre

Au 19 novembre, le taux d'incidence des cas PCR+ est de 168,20 versus 152,84 cas pour 100 000 habitants au 12 novembre, soit un accroissement de 10,0 %. Ce dernier était de 8,2 % la semaine précédente.

Treize wilayas enregistrent un taux d'incidence supérieur à 200 cas pour 100 000 habitants versus dix la semaine précédente. Cinq sont situées dans le Centre, cinq à l'Est, deux à l'Ouest et une au Sud. Ces wilayas sont par ordre croissant Constantine (204,59), Aïn Temouchent (206,89), Tindouf (212,36 vs 212,36), Batna (216,09 vs 195,41), Sétif (234,88 vs 218,40), Bouira (237,86 vs 205,07), Annaba (240,73 vs 227,26), Tipaza (243,51 vs 234,51), Alger (250,19 vs 219,45), Jijel (298,08 vs 256,89), Bejaïa (314,38 vs 270,24), Oran (319,57 vs 290,59) et Blida (414,82 vs 375,32 cas pour 100 000 habitants). Parmi ces wilayas, trois ont observé un taux d'accroissement supérieur à 15 % au cours des sept derniers jours : Bejaïa (16,3 %) et Bouira et Jijel (16,0 %).

Le taux de mortalité à l'échelle nationale est de 5,22 décès pour 100 000 habitants. Six wilayas ont un taux supérieur à 9 décès pour 100 000 habitants. Elles sont toutes situées soit au Centre (Alger, Bejaïa, Tizi Ouzou et Blida) soit à l'Est (Tébessa et Sétif). Par ordre croissant, ce sont Alger (9,63), Tébessa (9,70), Bejaïa (9,72), Sétif (10,58), Tizi Ouzou (10,66) et Blida (14,12 décès pour 100 000 habitants).



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

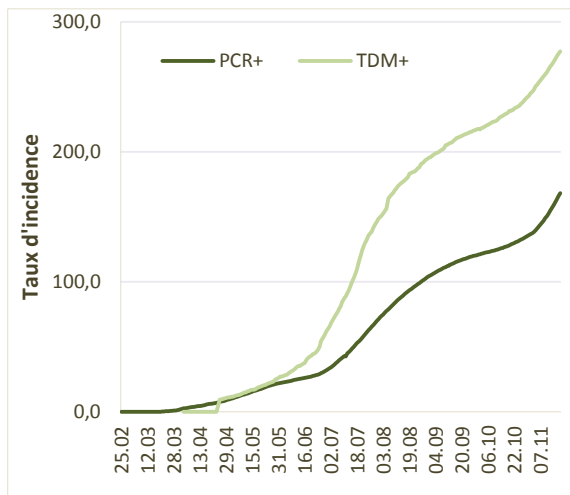
- A l'échelle nationale, on note depuis le 07 octobre une hausse importante des déclarations. Le seuil des 1 000 cas est dépassé le 17 novembre (1 002 cas) avec 1 038 nouveaux cas le 18 novembre. Le nombre quotidien moyen de nouveaux cas enregistré au cours de cette semaine est de 934,9 alors qu'il était de 705,6 la semaine précédente.
- Au niveau régional, le nombre quotidien moyen des déclarations a augmenté cette semaine ; au Centre il est de 444,3 versus 356,0 la semaine précédente, suivi de l'Est (300,9 versus 184,4), de l'Ouest (152,1 vs 141,3) et du Sud (37,6 vs 23,9). Le nombre maximal de cas notifiés est observé le 19 novembre pour le Centre (496 cas) et pour l'Ouest (201 cas), le 13 pour l'Est (411 cas) et le 16 du même mois pour le Sud (64 cas).

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 19 novembre

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	29 780	496	194,33	1 051	7	6,86	3,53
Est	21 782	277	169,91	746	9	5,82	3,42
Ouest	12 488	201	143,03	204	1	2,34	1,63
Sud	7 602	49	132,81	223	1	3,90	2,93
Total	71 652	1023	168,20	2 224	18	5,22	3,10

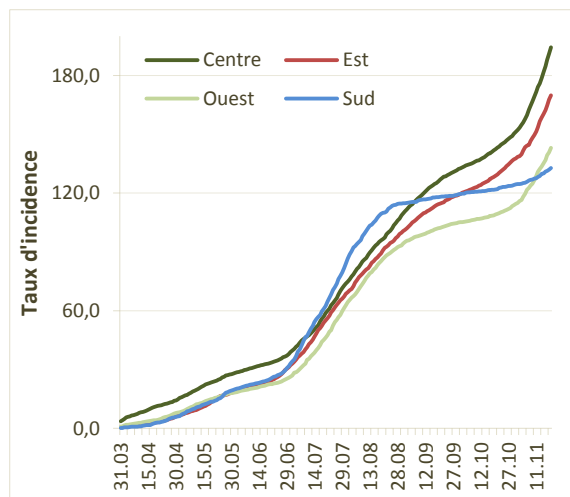
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux d'incidence



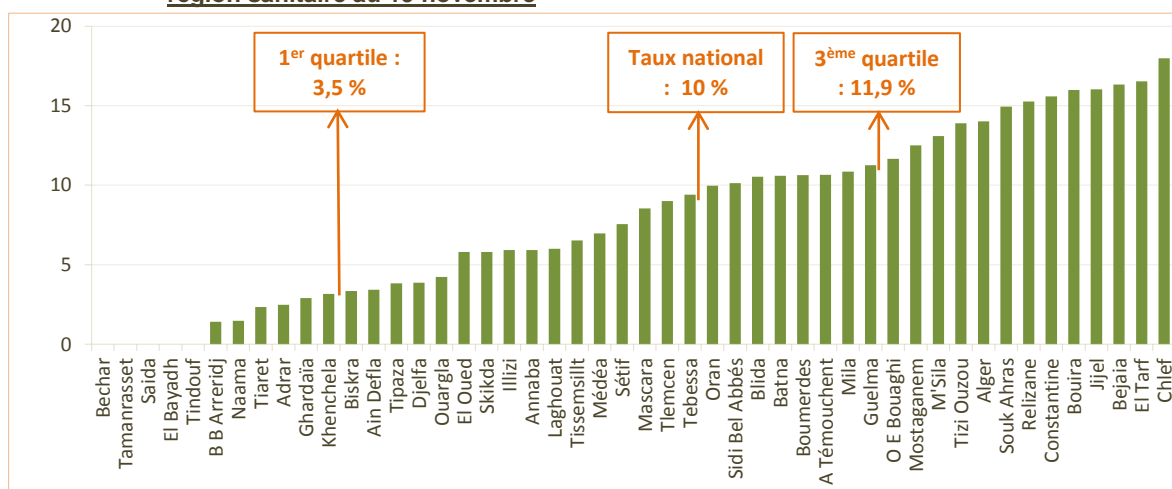
Graphe 4 : Evolution des taux d'incidence par méthode diagnostique au 19 novembre

- Au 19 novembre, le taux d'incidence des cas PCR+ est de 168,20 cas pour 100 000 habitants et celui des cas TDM+ est de 277,18. On note que les deux courbes d'incidence progressent avec une accélération plus importante pour celle des cas PCR+. Ceci est confirmé par le taux d'accroissement. Entre le 12 et le 19 novembre, ce taux est de 10,0 % pour les cas PCR+, soit le double de celui des cas TDM+ qui est de 5,1 %.
- L'écart entre les deux courbes d'incidence s'est réduit ; il est de 108,98 versus 110,90 points le 12 novembre.
- En termes de cas cumulés, on enregistre 71 652 cas PCR+ et 118 078 cas TDM+ ; ce nombre était au 12 novembre de 65 108 cas PCR+ et de 112 351 cas TDM+.



Graphe 5 : Evolution du taux d'incidence par région sanitaire au 19 novembre

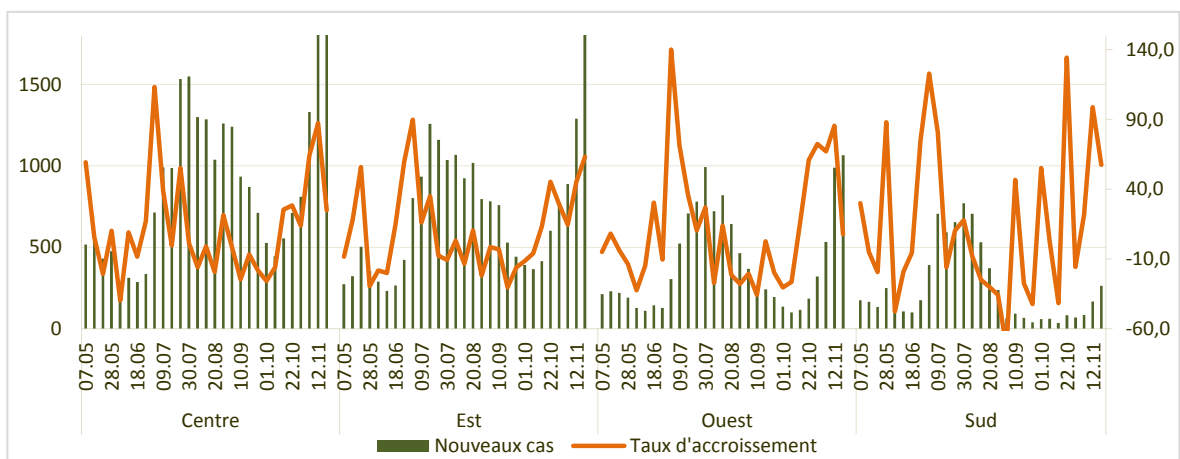
- Le graphe ci-contre montre l'évolution du taux d'incidence des cas PCR+ des quatre régions sanitaires. On constate que les courbes des régions Centre, Est et Ouest sont en nette augmentation depuis le début du mois de novembre.
- Au 19 novembre, les taux d'incidence sont de 194,33 – 169,91 – 143,03 et de 132,81 respectivement au Centre, à l'Est, à l'Ouest et au Sud. Comparés au 31 octobre, ces taux étaient de 151,18 – 137,71 – 114,46 et de 124,07 cas pour 100 000 habitants dans le même ordre. Ainsi l'accroissement entre ces deux dates est important pour les régions du Nord avec 28,5 % pour le Centre, 25,0 % pour l'Ouest et 23,4 % pour l'Est. Ce taux est faible pour le Sud (6,7 %).



Graphe 6 : Répartition par wilaya du taux d'accroissement hebdomadaire de la morbidité au 19 novembre

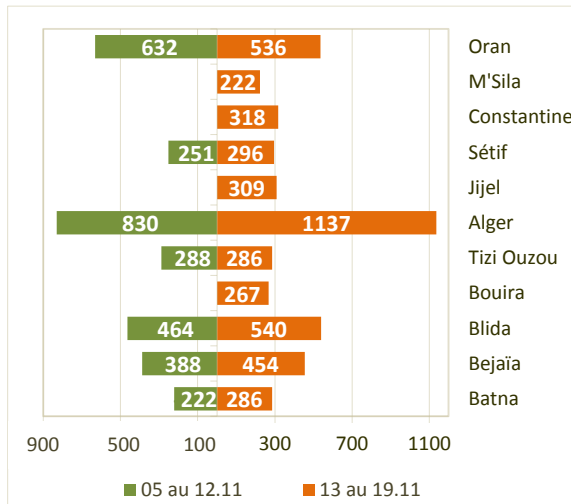
- A l'échelle nationale et au 19 novembre, 71 652 cas cumulés PCR+ sont enregistrés, soit une incidence de 168,20 cas pour 100 000 habitants. Le taux d'accroissement hebdomadaire est de 10,0 %, plus élevé que celui de la semaine précédente qui était de 8,2 %.
- Au niveau régional, les taux d'accroissement hebdomadaires sont de 11,7 % - 10,7 % - 9,3 % et de 3,6 % respectivement au Centre, à l'Est, à l'Ouest et au Sud.
- Les douze wilayas qui enregistrent un taux d'accroissement hebdomadaire supérieur au 3^{ème} quartile qui est de 11,9 %, sont exclusivement situées au Nord du pays. Ce sont par ordre croissant Mostaganem (12,5 %, région Ouest), M'Sila (13,1 %, Est), Tizi Ouzou (13,9 %, Centre), Alger (14,0 %, Centre), Souk Ahras (14,9 %, Est), Relizane (15,3 %, Ouest), Constantine (15,6 %, Est), Bouira et Jijel (16,0 %, Centre et Est), Bejaïa (16,3 %, Centre), El Tarf (16,5 %, Est) et Chlef (18,0 %, Ouest).
- Parmi les wilayas qui ont un taux inférieur au 1^{er} quartile (3,5 %), on retrouve huit wilayas de la région Sud qui sont par ordre décroissant Biskra (3,3 %), Ghardaïa (2,9 %), Adrar (2,5 %), Naâma (1,5 %) et Tindouf, El Bayadh, Tamanrasset et Béchar (0 pour chaque wilaya). Les autres wilayas sont Aïn Defla (3,4 %, Centre), Khenchela (3,2 %, Est), Tiaret (2,3 %, Ouest), Bordj Bou Arreridj (1,4 %, Centre) et Saida qui n'a déclaré aucun nouveau cas cette semaine.

Nouveaux cas

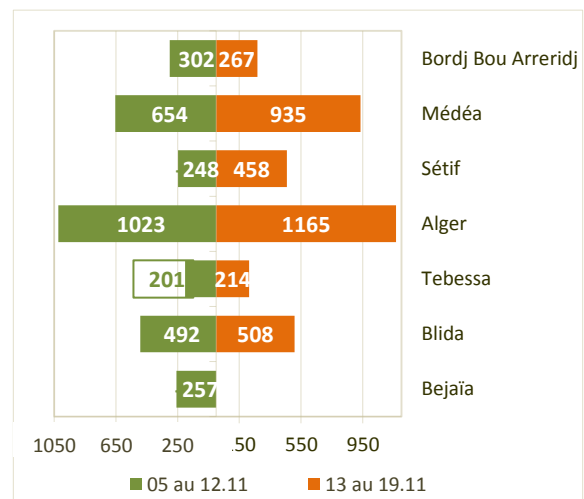


Graph 7 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+ au 19 novembre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas confirmés (PCR+) et les taux d'accroissement par région sanitaire, au cours des vingt-huit dernières semaines.
- Le nombre de nouveaux cas PCR+ notifié est passé de 4 939 à 6 544 cas entre les semaines du 06 au 12 et du 13 au 19 novembre, soit un accroissement de 32,4 %.
- Ce graphe, montre une hausse importante des nouveaux cas pour les quatre régions sanitaires. Cette augmentation est observée à partir du début du mois d'octobre.
- Pour le Centre, le nombre total de nouveaux cas enregistré est de 3 110 cas pour la dernière semaine versus 2 492 nouveaux cas la semaine précédente, soit un taux d'accroissement de 24,8 %. Ce taux était plus important, de 87,2 % entre la semaine 06 au 12 novembre (2 492 cas) et celle qui la précède (du 30 octobre au 05 novembre : 1 331 cas).
- Pour l'Est, le nombre de nouveaux cas totalisés entre le 12 et le 19 novembre est de 2 106 cas ; il a été multiplié par un facteur de 1,6 par rapport au nombre de nouveaux cas déclarés la semaine précédente (1 291 cas) ; l'accroissement est de 63,1 %.
- Pour l'Ouest, comme pour les autres régions sanitaires, le nombre de nouveaux cas est en augmentation ; il est passé de 989 cas à 1 065 cas, soit un accroissement de 7,7 % versus 85,6 % entre la semaine du 30 octobre au 05 novembre et la semaine du 06 au 12 novembre.
- Pour la région Sud, on constate une progression plus lente du nombre de nouveaux cas, par rapport aux trois autres régions sanitaires. On dénombre 263 cas la dernière semaine versus 167 cas la semaine précédente, avec un taux d'accroissement de 57,3 %.



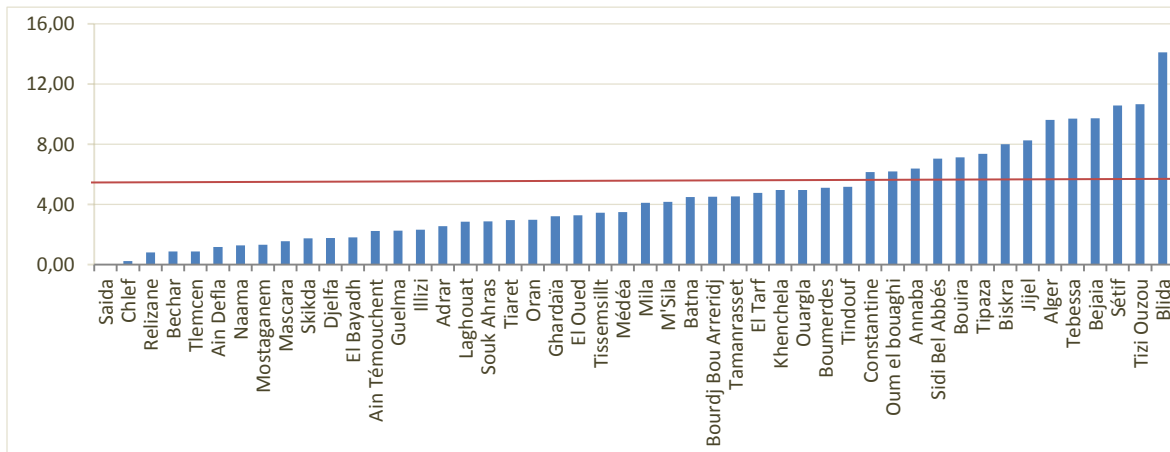
Graphe 8 : Wilayas dépassant le seuil hebdomadaire de 200 nouveaux cas PCR+



Graphe 9 : Wilayas dépassant le seuil hebdomadaire de 200 nouveaux cas TDM+

- Les deux graphes ci-dessus reprennent les wilayas pour lesquelles le nombre de nouveaux cas hebdomadaire au cours des deux dernières semaines, a dépassé le seuil des 200 cas et ce, aussi bien pour les cas confirmés (PCR+) que les cas probables (TDM+)
- Devant la hausse importante des notifications, le seuil a encore été augmenté cette semaine ; il a été défini à 200 versus 150 la semaine précédente.
- Concernant les cas PCR+, onze wilayas dépassent le seuil de 200 cas hebdomadaires au cours des sept derniers jours versus sept la semaine précédente. Cinq sont situées dans la région Centre (Bejaïa, Blida, Bouira, Tizi Ouzou, et Alger), cinq dans la région Est (Batna, Jijel, Sétif, Constantine et M'Sila) et la dernière dans la région Ouest (Oran). Toutes ces wilayas ont enregistré une augmentation des notifications à l'exception d'Oran qui passe de 632 cas hebdomadaires entre le 05 et le 12 novembre à 536 cas la dernière semaine, soit un recul de 15,2 %. Trois wilayas ont rejoint ce groupe cette semaine. Ce sont Jijel, Constantine et M'Sila qui sont passés respectivement de 103 à 309 cas (hausse de 200 %), de 151 à 318 cas (hausse de 110,6 %) et, de 132 à 222 (hausse de 68,2 %). Aucune wilaya ne dépasse le seuil des 200 cas hebdomadaires dans la région Sud.
- Pour les cas TDM+, six wilayas déclarent plus de 200 cas cette semaine versus sept la semaine précédente. On note donc un léger recul qui pourrait s'expliquer par un recours de plus en plus fréquent à la PCR pour le diagnostic de l'infection Covid-19, observé depuis environ le début du mois de novembre. Bejaïa a quitté le groupe cette semaine ; elle est passée de 257 à 185 cas hebdomadaires, soit un recul de 28,0 %. Bordj Bou Arreridj enregistre une diminution des notifications qui ont varié de 302 à 267 cas (recul de 11,6 %). Quatre wilayas sur six wilayas sont localisées dans la région Centre (Blida, Alger, Médéa et Bordj Bou Arreridj) ; les deux autres sont situées dans la région Est. Ce sont Tébessa et Sétif. Les taux d'accroissement les plus élevés sont notés dans les wilayas de Médéa (Centre ; 43,0 %) et de Sétif (Est ; 84,7 %).

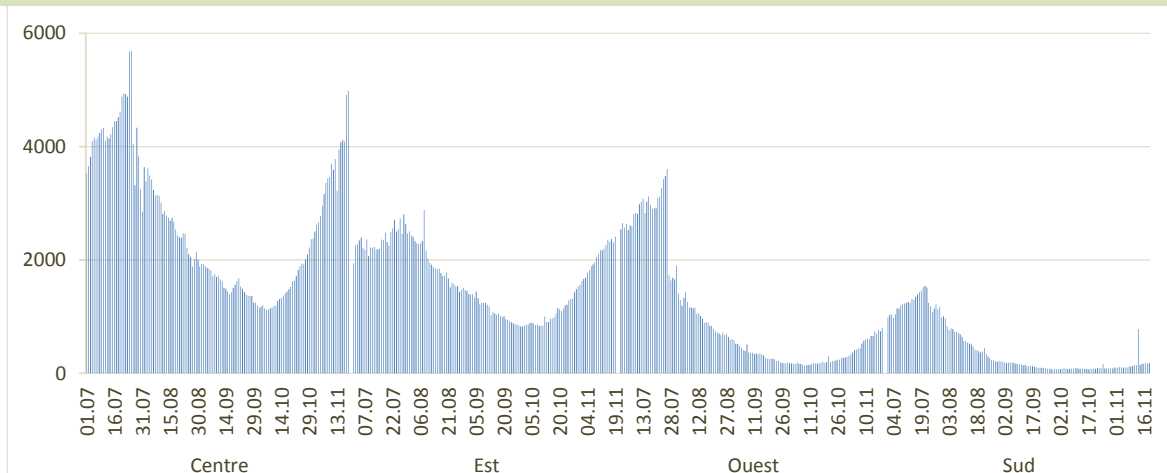
Taux de mortalité



Graph 10 : Répartition des taux de mortalité par wilaya au 19 novembre

- Au 19 novembre, le nombre de décès cumulés est de 2 224 décès avec un taux de mortalité de 5,22 décès pour 100 000 habitants.
- Quatre wilayas ont enregistré au moins 100 décès cumulés ; ce sont par ordre décroissant Alger avec 356 décès, Blida (193 décès), Sétif (190 décès) et Bejaïa (100 décès cumulés).
- Les wilayas qui ont enregistré un taux de mortalité supérieur ou égal à 8,00 décès par 100 000 habitants sont comme suit : Blida avec le taux le plus élevé de 14,12 décès pour 100 000 habitants, Tizi Ouzou (10,66 décès), Sétif (10,58 décès), Bejaïa (9,72 décès), Tébessa (9,70 décès), Alger (9,63 décès), Jijel (8,27 décès) et Biskra (8,00 décès pour 100 000 habitants).
- Saïda ne déclare aucun décès par Covid-19.

Hospitalisations



Graph 11 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisations par région sanitaire entre le 01 juillet et le 19 novembre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du nombre de patients hospitalisés en structures de santé par région sanitaire depuis le 01 juillet jusqu'au 19 novembre.
- Dans l'ensemble, deux régions sanitaires, le Centre et l'Est, observent une nette augmentation des hospitalisations à partir de la première semaine d'octobre. Ces régions atteignent presque le premier pic du mois de juillet. L'Ouest et le Sud ont observé une élévation du nombre de patients hospitalisés mais de moindre ampleur que les deux autres régions.
- Le nombre quotidien moyen notifié dans la région Centre est de 4 192,3 patients hospitalisés dans des structures de santé pour la semaine du 13 au 19 novembre, versus 3 499,4 patients entre le 06 et le 12 novembre, soit un accroissement de 19,8 %.



- Pour l'Est, le nombre quotidien moyen est de 2 317,9 patients versus 2 040,0 patients aux mêmes dates ; le taux d'accroissement est de 13,6 %.
- La région Ouest a enregistré une moyenne hebdomadaire de 724,6 patients par jour la dernière semaine versus 542,6 patients par jour la semaine précédente avec un accroissement de 33,5 %.
- Pour le Sud, le nombre moyen de patients hospitalisés entre le 13 et le 19 novembre est de 257,0 patients par jour versus 125,6 patients, entre le 6 et le 12 novembre ; le taux d'accroissement est le plus élevé avec 104,7 %.

En conclusion, l'augmentation de la morbidité est nette au niveau de la région Nord du pays par rapport au Sud où la progression des déclarations est plus lente. En termes de nouveaux cas, c'est la région Est qui enregistre l'accroissement le plus important. Au niveau du Centre et de l'Est, le nombre d'hospitalisations enregistré ces derniers jours est de même grandeur que ce qui était notifié durant le pic du mois de juillet.

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 29 octobre, le nombre de wilayas, concernées par les mesures de confinement partiel à domicile, passe de 11 à 20 wilayas, alors que les horaires de confinement ont été adaptés de 23h00 à 5h00 au lieu de 6h00, et ce pour une période de quinze jours à partir du 31 octobre. Les wilayas concernées par la reconduction sont Batna, Bejaia, Blida, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Annaba, Constantine et Oran. Les wilayas nouvellement confinées sont Bouira, Boumerdes, M'Sila, Ouargla, Médéa, Bordj Bou Arreridj, Tébessa, Tiaret et Biskra.

Dernières actions

- Le 08 novembre, le Premier Ministre a arrêté, dans le cadre du dispositif adopté par les pouvoirs publics dans la gestion de la crise sanitaire, les mesures suivantes : l'adaptation des horaires de confinement partiel à domicile de vingt (20) heures jusqu'au lendemain à cinq (05) heures pour 29 wilayas. La reconduction, pour une durée de quinze (15) jours, à partir du 10 Novembre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile, déjà en vigueur, pour vingt (20) wilayas. Il s'agit des wilayas de Batna, Bejaia, Biskra, Blida, Bouira, Tébessa, Tlemcen, Tiaret, TiziOuzou, Alger, Jijel, Sétif, Annaba, Constantine, Médéa, M'sila, Ouargla, Oran, Bordj Bou Arreridj et Boumerdes. L'application, pour une durée de quinze (15) jours, à partir du 10 Novembre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile pour neuf (09) nouvelles wilayas, enregistrant une recrudescence des cas de contamination, à savoir Adrar, Guelma, Illizi, Tindouf, Tissemsilt, El Oued, Khenchela, Tipasa et Ain Temouchent.
- Le 10 novembre, une commission multisectorielle supervisée par le ministre des Affaires religieuses et des Wakfs, a décidé de suspendre, à partir du 13 novembre 2020, la prière du vendredi à la Grande mosquée d'Alger (Djamaâ el Djazaïr) qui reprendra une fois les conditions réunies, au vu de la situation épidémiologique actuelle en matière de Covid-19.
- Le 15 novembre, le Premier ministre a arrêté des dispositions supplémentaires de renforcement des mesures de prévention et de protection. Ainsi, la mesure de confinement partiel à domicile de vingt heures (20) jusqu'au lendemain à cinq (5) heures du matin est applicable pour les trente-deux (32) wilayas suivantes : Adrar, Laghouat, Oum El Bouaghi, Batna, Bejaia, Biskra, Blida, Bouira, Tébessa, Tlemcen, Tiaret, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Guelma, Annaba, Constantine, Médéa, M'Sila, Ouargla, Oran, Illizi, Bordj Bou Arreridj, Boumerdes, Tindouf, Tissemsilt, El Oued, Khenchela, Souk Ahras Tipaza et Ain Temouchent. Les walis peuvent, après accord des autorités compétentes, prendre toutes mesures qu'exige la situation sanitaire de chaque wilaya. Ces mesures de confinement sont applicables, à compter

du mardi 17 novembre 2020, pendant une durée de quinze (15) jours. Pour les activités commerciales : la prorogation de la mesure de fermeture, pour une période de quinze (15) jours, des marchés de ventes des véhicules d'occasion au niveau de l'ensemble du territoire national ; La fermeture, pour une période de quinze (15) jours, des salles omnisports et des salles de sport, des lieux de plaisance, de détente, des espaces récréatifs et de loisirs et les plages, des maisons de jeunes, des centres culturels. La limitation, pour une période de quinze (15) jours, du temps d'activités de certains commerces qui devront cesser toute activité à partir de quinze (15) heures, applicable dans les trente-deux (32) wilayas concernées par le confinement partiel à domicile. Les activités concernées sont : le commerce des appareils électroménagers, d'articles ménagers et de décoration, de literies et tissus d'ameublement, d'articles de sport, de jeux et de jouets, les lieux de concentration de commerces, les salons de coiffure pour hommes et pour femmes, les pâtisseries et confiseries. Les cafés, restaurants et fast-food limitent leurs activités à uniquement la vente à emporter et sont également soumis à l'obligation de fermeture à partir de 15 heures.

- Le 19 novembre, le ministre de la Santé, de la Population et de la Réforme hospitalière a assuré que l'Algérie se procurera le vaccin anti-Covid-19 qui remplira toutes les conditions "indépendamment de son prix".

Actualités Covid-19 (suite)

- Les données intermédiaires incluaient 11 patients atteints de COVID-19 sévère, tous appartenant au groupe placebo.
- « Cette analyse intermédiaire de l'étude de phase 3 a permis de montrer que notre vaccin peut prévenir la maladie COVID-19, y compris les formes graves », a déclaré le directeur général de Moderna, dans un communiqué.
- Le vaccin Moderna a atteint son objectif principal. Les données évaluées ont été recueillies au minimum deux semaines après la deuxième dose d'ARNm-1273. La population de l'étude intermédiaire comprenait des personnes pouvant présenter un risque plus élevé de COVID-19, dont 15 adultes âgés de 65 ans et plus et 20 participants de diverses communautés.
- Le DSMB a également examiné les données de sécurité pour les résultats intermédiaires de l'étude COVE. Le vaccin a été de manière générale sûr et bien toléré. La plupart des effets indésirables (EI) ont été légers à modérés et ont généralement été de courte durée, selon un communiqué de presse de l'entreprise.
- Une douleur au site d'injection a été rapportée chez 2,7 % des participants après la première dose. Après la deuxième dose, 9,7 % des participants ont signalé une fatigue, 8,9 % des myalgies, 5,2 % des arthralgies, 4,5 % des maux de tête, 4,1 % une douleur et 2,0 % un érythème ou une rougeur au site d'injection.
- « Il est probable que des effets secondaires rares, le cas échéant, n'apparaîtront pas tant que des millions de doses n'aient pas été administrées », a déclaré un des directeurs. Cette mise en garde s'applique à tous les vaccins, pas seulement aux vaccins à ARNm, « mais puisque nous n'avons aucun antécédent de vaccins à ARN, cela restera un domaine qui est à surveiller attentivement ».
- Moderna prévoit de demander une autorisation d'utilisation d'urgence (EUA) à la Food and Drug Administration des États-Unis dans les semaines à venir.
- La société s'attend à avoir environ 20 millions de doses d'ARNm-1273 prêtes à être expédiées aux États-Unis d'ici la fin de l'année. En outre, la société affirme qu'elle peut fabriquer entre 500 millions et 1 milliard de doses dans le monde en 2021.
- Le vaccin ARNm-1273 peut être expédié et conservé jusqu'à 6 mois à -20°C (environ -4°F), une température maintenue dans la plupart des congélateurs domestiques ou médicaux, selon Moderna. La société s'attend à ce qu'après le dégel du produit, il reste stable à des températures de réfrigérateur standard de 2°C à 8°C (36°F à 46°F) jusqu'à 30 jours.
- « La durée de conservation plus longue du vaccin Moderna RNA à la température du réfrigérateur (2°C à 8°C , 36°F à 46°F) est une très bonne nouvelle, simplifie le stockage, le transport et la distribution de ce vaccin », a déclaré un des directeurs.
- Étant donné que le vaccin ARNm-1273 est stable à ces températures de réfrigérateur, il peut être conservé dans la plupart des cabinets de médecins, pharmacies et hôpitaux, note la société.
- L'ARNm-1273 de Moderna peut être conservé à température ambiante jusqu'à 12 heures après son

retrait du réfrigérateur pour l'administration au patient. Le vaccin ne nécessite pas de dilution avant utilisation.

Dans le monde

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

19 novembre	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	56 998 993	1 360 713	36 541 036
Etats Unis	11 715 316	252 535	4 410 709
Inde	9 004 365	132 162	8 428 409
Brésil	5 981 767	168 061	5 406 066
France	2 187 770	47 127	147 569
Russie	1 998 966	34 525	1 514 945
Espagne	1 541 574	42 291	150 376
Royaume Uni	1 456 009	53 867	2 440
Argentine	1 349 434	36 532	1 167 514
Italie	1 308 528	47 870	498 987
Colombie	1 225 490	34 761	1 132 393
Mexique	1 019 543	100 104	766 361
Pérou	939 931	35 317	871 534
Allemagne	891 525	13 662	570 961
Iran	815 117	43 417	583 704
Pologne	796 798	12 088	361 886
Afrique du Sud	759 658	20 671	702 544
Ukraine	600 152	10 694	278 190
Belgique	550 264	15 196	31 130
Chili	536 012	14 955	511 874
Iraq	529 226	11 834	457 490
Indonésie	483 518	15 600	406 612
République Tchèque	481 755	6 874	379 380
Pays-Bas	474 641	8 846	6 566
Bangladesh	441 159	6 305	356 722
Turquie	430 170	11 943	364 573
Philippines	413 430	7 998	374 939
Roumanie	393 851	9 596	269 590
Pakistan	368 665	7 561	327 542
Arabie Saoudite	354 527	5 729	341 956
Chine	86 398	4 634	81 448
Maghreb	551 018	11 085	417 530
Maroc	311 554	5 090	257 992
Tunisie	83 772	2 541	58 229
Libye	76 006	1 062	46 793
Algérie	71 652	2 224	46 962
Mauritanie	8 034	168	7 554

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 ».

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



- **Le 19 août 2020**, à l'occasion de la Journée mondiale de l'aide humanitaire, le monde rend hommage à tous les travailleurs humanitaires – dont beaucoup travaillent dans leurs propres communautés – qui déploient des efforts surhumains en un temps record pour aider les femmes, les hommes et les enfants dont la vie est bouleversée par les crises et la pandémie mondiale de COVID-19.
- **Le 17 septembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS, à l'occasion de la Journée mondiale de la sécurité des patients, rappelle aux gouvernements qu'ils ont la responsabilité juridique et morale de garantir la santé, la sécurité et le bien-être des agents de santé.
- **Le 12 octobre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré que jamais dans l'histoire de la santé publique l'immunité collective n'a été employée comme stratégie face à une épidémie, ni a fortiori face à une pandémie. Une telle approche poserait problème d'un point de vue scientifique comme sur le plan éthique. Ainsi, il a rappelé que l'immunité collective contre la rougeole est obtenue quand environ 95 % d'une population est vaccinée. En d'autres termes, on obtient une immunité collective en protégeant les gens contre un virus et non en les exposant.
- **Le 16 novembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré lors de son allocution liminaire : « Nous constatons que les pays qui ont investi dans la recherche, la prise en charge et l'isolement des cas ; les enquêtes sur les foyers épidémiques ; un dépistage approprié donnant des résultats rapides ; ainsi que la recherche et la mise en quarantaine des contacts, subissent beaucoup moins de perturbations. Les enquêtes sur les foyers épidémiques et la recherche des contacts contribuent grandement à la réussite de la riposte de santé publique. Ces interventions permettent d'éviter que des cas individuels ne se transforment en foyers épidémiques, et que ceux-ci ne débouchent sur une transmission communautaire ».

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)
12-oct-20	Iran	Plus de 500 000 cas diagnostiqués	37 845 586 cas (1 081 002 Dc)	53 325 cas (1809 Dc)
15-oct-20	Maghreb	Plus de 300 000 cas diagnostiqués	38 957 609 cas (1 098 503 Dc)	53 777 cas (1827 Dc)
17-oct-20	Tunisie	Plus de 40 000 cas diagnostiqués	39 743 235 cas (1 110 171 Dc)	54 203 cas (1846 Dc)
19-oct-20	Monde	Plus de 40 millions de cas diagnostiqués	40 435 954 cas (1 118 408 Dc)	54 616 cas (1865 Dc)
22-oct-20	Espagne, France	Plus d'un million de cas diagnostiqués	41 741 061 cas (1 137 464 Dc)	55 357 cas (1888 Dc)
24-oct-20	Monde	Plus de 42 millions de cas diagnostiqués	42 708 378 cas (1 150 193 Dc)	55 880 cas (1907 Dc)
31-oct-20	Maroc	Plus de 200 000 cas diagnostiqués	46 116 395 cas (1 195 670 Dc)	57 942 cas (1964 Dc)
02-nov-20	Royaume Uni	Plus d'1 million de cas diagnostiqués	47 068 784 cas (1 206 413 Dc)	58 574 cas (1980 Dc)
05-nov-20	Monde	Plus de 48 millions de cas diagnostiqués	48 750 241 cas (1 233 620 Dc)	60 169 cas (2011 Dc)
07-nov-20	Monde	Plus de 49 millions de cas diagnostiqués	49 991 589 cas (1 250 754 Dc)	61 381 cas (2036 Dc)
09-nov-20	Etats-Unis	Plus de 10 millions de cas diagnostiqués	50 984 744 cas (1 263 403 Dc)	62 693 cas (2062 Dc)
12-nov-20	Italie	Plus d'1 million de cas diagnostiqués	52 852 195 cas (1 294 406 Dc)	65 108 cas (2111 Dc)
14-nov-20	Maghreb	Plus de 500 000 cas diagnostiqués	54 108 260 cas (1 313 216 Dc)	66 819 cas (2139 Dc)
16-nov-20	Monde	Plus de 55 millions de cas diagnostiqués	55 107 251 cas (1 327 314 Dc)	68 589 cas (2168 Dc)
19-nov-20	Maroc	Plus de 300 000 cas diagnostiqués	56 998 993 cas (1 360 713 Dc)	71 652 cas (2224 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 17 novembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	689	0	126,06	14	0	2,56	2,03
2	Chlef	342	8	27,54	3	0	0,24	0,88
3	Laghouat	759	11	108,14	19	1	2,71	2,50
4	Oum El Bouaghi	954	12	120,58	47	0	5,94	4,93
5	Batna	2 845	43	205,75	59	0	4,27	2,07
6	Bejaia	3 097	34	301,16	100	0	9,72	3,23
7	Biskra	1 556	1	161,69	75	0	7,79	4,82
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	5 551	95	406,04	192	0	14,04	3,46
10	Bouira	1 795	16	220,42	55	0	6,75	3,06
11	Tamanrasset	206	0	84,95	11	0	4,54	5,34
12	Tébessa	1 283	18	157,56	79	0	9,70	6,16
13	Tlemcen	1 726	24	152,13	10	0	0,88	0,58
14	Tiaret	996	2	95,00	31	0	2,96	3,11
15	Tizi Ouzou	2 272	53	187,74	126	0	10,41	5,55
16	Alger	8 843	217	239,13	351	3	9,49	3,97
17	Djelfa	1 309	5	82,14	28	0	1,76	2,14
18	Jijel	2 138	32	285,01	61	1	8,13	2,85
19	Sétif	4 123	27	229,59	185	3	10,30	4,49
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	772	13	70,82	19	0	1,74	2,46
22	Sidi Bel Abbès	505	13	68,39	50	3	6,77	9,90
23	Annaba	1 683	20	238,60	45	0	6,38	2,67
24	Guelma	688	2	119,89	13	0	2,27	1,89
25	Constantine	2 271	34	196,96	69	0	5,98	3,04
26	Médéa	977	28	110,35	31	0	3,50	3,17
27	Mostaganem	1 059	36	115,82	10	0	1,09	0,94
28	M'Sila	1 840	42	141,93	54	0	4,17	2,93
29	Mascara	396	8	41,03	15	0	1,55	3,79
30	Ouargla	1 469	4	197,01	37	0	4,96	2,52
31	Oran	5 735	78	310,11	54	1	2,92	0,94
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	156	0	180,92	2	0	2,32	1,28
34	Bordj Bou Arreridj	432	1	57,27	33	0	4,38	7,64
35	Boumerdes	1 611	19	152,68	53	2	5,02	3,29
36	El Tarf	545	8	108,49	22	0	4,38	4,04
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	482	7	138,56	12	1	3,45	2,49
39	El Oued	1 172	0	132,24	29	0	3,27	2,47
40	Khenchela	710	10	146,56	24	0	4,95	3,38
41	Souk Ahras	640	18	115,26	16	1	2,88	2,50
42	Tipaza	1 763	11	240,51	54	0	7,37	3,06
43	Mila	612	3	66,16	37	1	4,00	6,05
44	Aïn Defla	815	8	86,39	11	0	1,17	1,35
45	Naâma	271	0	86,40	4	0	1,28	1,48
46	Aïn Temouchent	902	29	201,97	10	0	2,24	1,11
47	Ghardaïa	455	0	97,25	15	0	3,21	3,30
48	Relizane	289	12	33,18	7	1	0,80	2,42
Total		69 591	1 002	163,36	2 186	18	5,13	3,14

1 : exprimé pour 100 000 habitants

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

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	693	4	126,79	14	0	2,56	2,02
2	Chlef	342	0	27,54	3	0	0,24	0,88
3	Laghouat	760	1	108,29	19	0	2,71	2,50
4	Oum El Bouaghi	983	29	124,24	47	0	5,94	4,78
5	Batna	2 943	98	212,84	61	2	4,41	2,07
6	Bejaia	3 203	106	311,47	100	0	9,72	3,12
7	Biskra	1 556	0	161,69	77	2	8,00	4,95
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	5 605	54	409,99	192	0	14,04	3,43
10	Bouira	1 883	88	231,23	56	1	6,88	2,97
11	Tamanrasset	206	0	84,95	11	0	4,54	5,34
12	Tébessa	1 302	19	159,89	79	0	9,70	6,07
13	Tlemcen	1 743	17	153,63	10	0	0,88	0,57
14	Tiaret	1 006	10	95,95	31	0	2,96	3,08
15	Tizi Ouzou	2 272	0	187,74	128	2	10,58	5,63
16	Alger	9 034	191	244,30	354	3	9,57	3,92
17	Djelfa	1 313	4	82,39	28	0	1,76	2,13
18	Jijel	2 201	63	293,41	62	1	8,27	2,82
19	Sétif	4 177	54	232,60	187	2	10,41	4,48
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	778	6	71,37	19	0	1,74	2,44
22	Sidi Bel Abbes	508	3	68,79	52	2	7,04	10,24
23	Annaba	1 698	15	240,73	45	0	6,38	2,65
24	Guelma	704	16	122,67	13	0	2,27	1,85
25	Constantine	2 310	39	200,34	69	0	5,98	2,99
26	Médéa	977	0	110,35	31	0	3,50	3,17
27	Mostaganem	1 065	6	116,47	11	1	1,20	1,03
28	M'Sila	1 879	39	144,94	54	0	4,17	2,87
29	Mascara	407	11	42,17	15	0	1,55	3,69
30	Ouargla	1 474	5	197,68	37	0	4,96	2,51
31	Oran	5 794	59	313,30	55	1	2,97	0,95
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	161	5	186,72	2	0	2,32	1,24
34	Bordj Bou Arreridj	432	0	57,27	34	1	4,51	7,87
35	Boumerdes	1 630	19	154,48	53	0	5,02	3,25
36	El Tarf	557	12	110,88	24	2	4,78	4,31
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	482	0	138,56	12	0	3,45	2,49
39	El Oued	1 186	14	133,82	29	0	3,27	2,45
40	Khenchela	718	8	148,21	24	0	4,95	3,34
41	Souk Ahras	640	0	115,26	16	0	2,88	2,50
42	Tipaza	1 778	15	242,56	54	0	7,37	3,04
43	Mila	615	3	66,49	37	0	4,00	6,02
44	Aïn Defla	815	0	86,39	11	0	1,17	1,35
45	Naâma	271	0	86,40	4	0	1,28	1,48
46	Aïn Temouchent	913	11	204,43	10	0	2,24	1,10
47	Ghardaïa	461	6	98,53	15	0	3,21	3,25
48	Relizane	297	8	34,10	7	0	0,80	2,36
Total		70 629	1 038	165,80	2 206	20	5,18	3,12

1 : exprimé pour 100 000 habitants

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

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	700	7	128,07	14	0	2,56	2,00
2	Chlef	361	19	29,07	3	0	0,24	0,83
3	Laghouat	776	16	110,57	20	1	2,85	2,58
4	Oum El Bouaghi	996	13	125,88	49	2	6,19	4,92
5	Batna	2 988	45	216,09	62	1	4,48	2,07
6	Bejaia	3 233	30	314,38	100	0	9,72	3,09
7	Biskra	1 578	22	163,97	77	0	8,00	4,88
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	5 671	66	414,82	193	1	14,12	3,40
10	Bouira	1 937	54	237,86	58	2	7,12	2,99
11	Tamanrasset	206	0	84,95	11	0	4,54	5,34
12	Tébessa	1 302	0	159,89	79	0	9,70	6,07
13	Tlemcen	1 767	24	155,75	10	0	0,88	0,57
14	Tiaret	1 006	0	95,95	31	0	2,96	3,08
15	Tizi Ouzou	2 344	72	193,69	129	1	10,66	5,50
16	Alger	9 252	218	250,19	356	2	9,63	3,85
17	Djelfa	1 313	0	82,39	28	0	1,76	2,13
18	Jijel	2 236	35	298,08	62	0	8,27	2,77
19	Sétif	4 218	41	234,88	190	3	10,58	4,50
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	784	6	71,92	19	0	1,74	2,42
22	Sidi Bel Abbes	522	14	70,69	52	0	7,04	9,96
23	Annaba	1 698	0	240,73	45	0	6,38	2,65
24	Guelma	712	8	124,07	13	0	2,27	1,83
25	Constantine	2 359	49	204,59	71	2	6,16	3,01
26	Médéa	981	4	110,80	31	0	3,50	3,16
27	Mostaganem	1 089	24	119,10	12	1	1,31	1,10
28	M'Sila	1 917	38	147,87	54	0	4,17	2,82
29	Mascara	407	0	42,17	15	0	1,55	3,69
30	Ouargla	1 475	1	197,81	37	0	4,96	2,51
31	Oran	5 910	116	319,57	55	0	2,97	0,93
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	161	0	186,72	2	0	2,32	1,24
34	Bordj Bou Arreridj	433	1	57,41	34	0	4,51	7,85
35	Boumerdes	1 655	25	156,85	54	1	5,12	3,26
36	El Tarf	557	0	110,88	24	0	4,78	4,31
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	489	7	140,58	12	0	3,45	2,45
39	El Oued	1 186	0	133,82	29	0	3,27	2,45
40	Khenchela	718	0	148,21	24	0	4,95	3,34
41	Souk Ahras	654	14	117,79	16	0	2,88	2,45
42	Tipaza	1 785	7	243,51	54	0	7,37	3,03
43	Mila	643	28	69,51	38	1	4,11	5,91
44	Aïn Defla	815	0	86,39	11	0	1,17	1,35
45	Naâma	274	3	87,35	4	0	1,28	1,46
46	Aïn Temouchent	924	11	206,89	10	0	2,24	1,08
47	Ghardaïa	461	0	98,53	15	0	3,21	3,25
48	Relizane	302	5	34,68	7	0	0,80	2,32
Total		71 652	1 023	168,20	2 224	18	5,22	3,10

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