

COVID-19

POINT ÉPIDÉMIOLOGIQUE

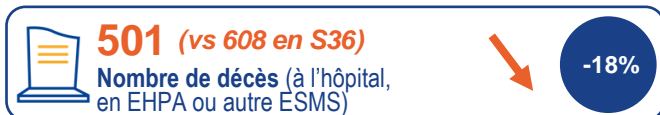
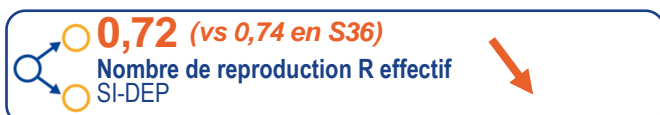
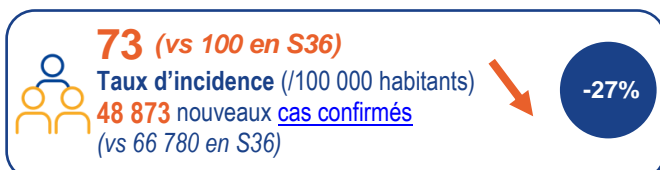
23 septembre 2021 / N°82

Santé publique France, dans le cadre de ses missions de surveillance, d'alerte et de prévention, analyse et publie les données concernant la COVID-19 issues de son réseau de partenaires* et de ses propres études et enquêtes. Ce bilan est basé sur les données rapportées à Santé publique France jusqu'au 22 septembre 2021.

Chiffres clés

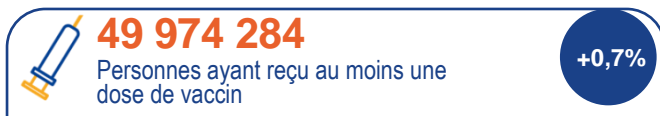
En semaine 37 (13-19 septembre 2021)

En comparaison avec S36 (06-12 septembre 2021)



Au 21 septembre 2021

En comparaison avec le 14 septembre 2021



Points clés

Situation épidémiologique

En semaine 37, poursuite de l'amélioration de l'ensemble des indicateurs épidémiologiques dans les régions métropolitaines. Situation très préoccupante en Guyane.

- Métropole :
 - Diminution des indicateurs épidémiologiques dans toutes les régions
- Outre-mer :
 - Guyane : taux d'incidence et indicateurs hospitaliers élevés et en augmentation
 - Martinique et Guadeloupe : taux d'incidence et indicateurs hospitaliers en diminution

Variants

Variant Delta identifié dans plus de 99% des séquences interprétables lors des enquêtes Flash des 24 et 31 août

Suivi des contacts

- Nombre moyen de personnes-contacts par cas en légère augmentation :
 - Proportion de cas ne rapportant aucun contact à nouveau en diminution
 - Proportion de ceux en rapportant plus de cinq en augmentation

Prévention

- Couverture vaccinale en France au 21 septembre : 74,5% pour une dose et 71,9% pour une vaccination complète
- Enquête CoviPrev du 31 août au 7 septembre : augmentation des signes d'anxiété et des problèmes de sommeil par rapport à la vague précédente
- Importance des mesures combinées : vaccination sans relâcher l'adhésion au contact-tracing et aux mesures barrières dans un contexte de baisse d'adhésion aux mesures-barrières

* Santé publique France remercie le large réseau d'acteurs sur lequel il s'appuie pour assurer la surveillance COVID-19 : médecine libérale et hospitalière, urgences, laboratoires de biologie médicale hospitaliers et de ville, sociétés savantes d'infectiologie, de réanimation, de médecine d'urgence, Cnam, Inserm, Insee.

POINT DE SITUATION

En semaine 37, la diminution de la circulation du SARS-CoV-2 se poursuit pour la cinquième semaine consécutive. On observe une amélioration des indicateurs épidémiologiques dans l'ensemble des régions métropolitaines. En Outre-mer, la situation reste très préoccupante en Guyane avec une augmentation du taux d'incidence et des indicateurs hospitaliers. Au niveau national, le taux d'incidence était en baisse dans toutes les classes d'âge. Il restait le plus élevé chez les jeunes adultes et les moins de 18 ans. Le nombre de contacts déclarés par les cas était toujours faible, indiquant une identification incomplète des personnes-contacts, ce qui limite la capacité à identifier et contrôler les chaînes de transmission. En France, au 21 septembre 2021, 74,5% de la population avaient reçu au moins une dose de vaccin et 71,9% étaient complètement vaccinés. Dans un contexte de baisse de l'adhésion aux mesures barrières, une vigilance est nécessaire pour maintenir la dynamique épidémique favorable actuelle : la progression de la vaccination reste essentielle combinée aux autres mesures de prévention (respect des gestes barrières, limitation des contacts à risque, isolement en cas de symptômes, d'infection confirmée ou de contact avec un cas confirmé).

SITUATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE

Au niveau national, le taux d'incidence a continué de diminuer en S37. Il était de 73 pour 100 000 habitants (-27%), correspondant à 6 982 cas diagnostiqués en moyenne par jour. Il était en baisse dans toutes les classes d'âge. Le taux de dépistage incluant tests antigéniques et PCR (autotests exclus), restait toujours très élevé à 5 053 pour 100 000 habitants (-4%). Il était stable ou en diminution dans toutes les classes d'âge excepté chez les moins de 10 ans où il demeurait en augmentation (+59%). Le taux de positivité était en diminution à 1,4% (-0,5 point), avec une baisse plus marquée chez les moins de 10 ans, en lien avec l'augmentation du dépistage dans cette classe d'âge.

Le nombre de recours aux soins pour suspicion de COVID-19 était en baisse aux urgences (2 442, -28%) et stable dans les associations SOS Médecins (1 422, -2%).

Au niveau hospitalier, la baisse des nouvelles admissions s'est poursuivie, avec 2 527 nouvelles hospitalisations (-28%) et 636 nouvelles admissions en soins critiques (-32%). Au 21 septembre, on dénombrait 8 655 patients infectés en cours d'hospitalisation dont 1 757 en soins critiques. La surveillance sentinelles des cas graves hospitalisés en service de soins critiques a repris dans l'ensemble des régions le 31 août 2021. Les patients étaient plus jeunes par rapport au 1^{er} semestre 2021 avec des comorbidités similaires. En termes de statut vaccinal, les premières données (non consolidées) indiquent que près de trois-quarts des cas n'étaient pas vaccinés en France métropolitaine.

Les nombres de signalements et de cas confirmés signalés par les établissements sociaux et médico-sociaux étaient en diminution depuis ces dernières semaines.

En France métropolitaine, le taux d'incidence a diminué dans toutes les régions et était inférieur à 100/100 000 habitants, excepté en Provence-Alpes-Côte d'Azur (152). Le taux de dépistage restait élevé dans toutes les régions. Le taux d'hospitalisation a diminué dans l'ensemble des régions.

En Outre-mer, on observait cette semaine une augmentation du taux d'incidence (496, +18%) et des hospitalisations en Guyane.

Cependant, la circulation du virus continuait à diminuer en Martinique (taux d'incidence 220, -23%) et en Guadeloupe (171, -34%). Les admissions hospitalières étaient également en baisse, mais un [excès de mortalité](#) persistait.

VARIANTS PRÉOCCUPANTS

Le variant Delta représentait la quasi-totalité des virus circulant en France métropolitaine, soit plus de 99% des virus séquencés sur les prélèvements interprétables des enquêtes Flash #21 du 24 août et #22 du 31 août.

SUIVI DES CONTACTS

En semaine 37, la diminution du nombre de nouveaux cas et de nouvelles [personnes-contacts](#) se poursuivait au même rythme (respectivement -29% et -13% par rapport à S36).

La fréquentation des activités sportives augmentait, principalement chez les moins de 12 ans, classe d'âge non éligible à la vaccination ou au pass sanitaire, ce qui suggère la nécessité de renforcer les mesures barrières spécifiquement dans cette classe d'âge. La proportion de personnes-contacts de 12 ans et plus avec une primo-vaccination complète a augmenté de 49 à 54% et la proportion de personnes-contacts devenant des cas a diminué de 2 points.

PRÉVENTION

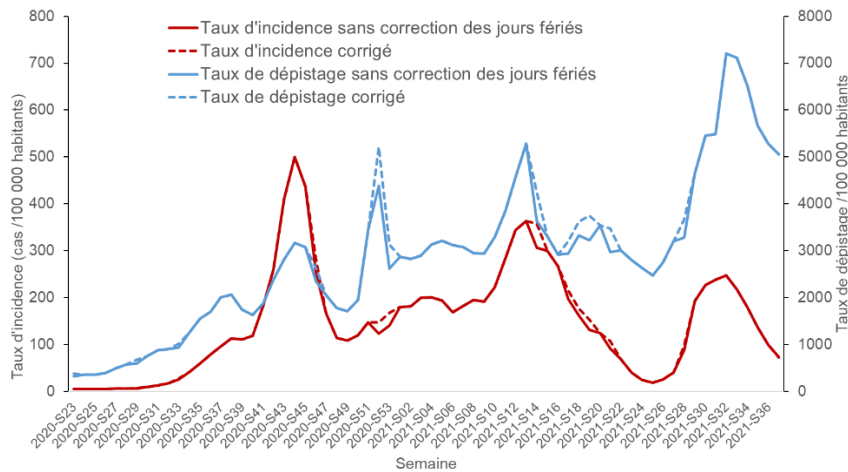
Au 21 septembre, 74,5% de la population en France avaient reçu au moins une dose de vaccin et 71,9% étaient complètement vaccinés. Les couvertures vaccinales des professionnels de santé étaient élevées avec des différences selon leurs lieux d'exercice.

Les résultats de [l'enquête CoviPrev](#) menée du 31 août au 07 septembre indiquent que la santé mentale des personnes interrogées reste dégradée. Bien que les états dépressifs ont globalement diminué depuis fin avril, le pourcentage de personnes montrant des signes d'anxiété et des problèmes de sommeil a augmenté depuis l'enquête précédente (15-21 juillet).

Cas confirmés, incidence et dépistage

Au niveau national, le [taux d'incidence](#) était de 73 pour 100 000 habitants en S37 (vs 100 en S36, soit -27%) et le [taux de dépistage](#), de 5 053/100 000 habitants (vs 5 285 en S36, soit -4%). Le [taux de positivité](#) a diminué de 0,5 point (1,4% vs 1,9% en S36). Parmi les personnes testées chez qui la présence de symptôme était renseignée, 92% étaient asymptomatiques, proportion stable par rapport à S36. Le taux de positivité a diminué chez les 238 137 personnes testées symptomatiques (8% vs 14% en S36) et, dans une moindre mesure, chez les 2 884 751 personnes testées asymptomatiques (0,8% vs 1% en S36). Les personnes symptomatiques représentaient 45% des cas (stable par rapport à S36).

Évolution des taux d'incidence et de dépistage par semaine, avec ou sans correction pour l'effet des jours fériés depuis la semaine 23-2020, France (données au 22 septembre 2021)

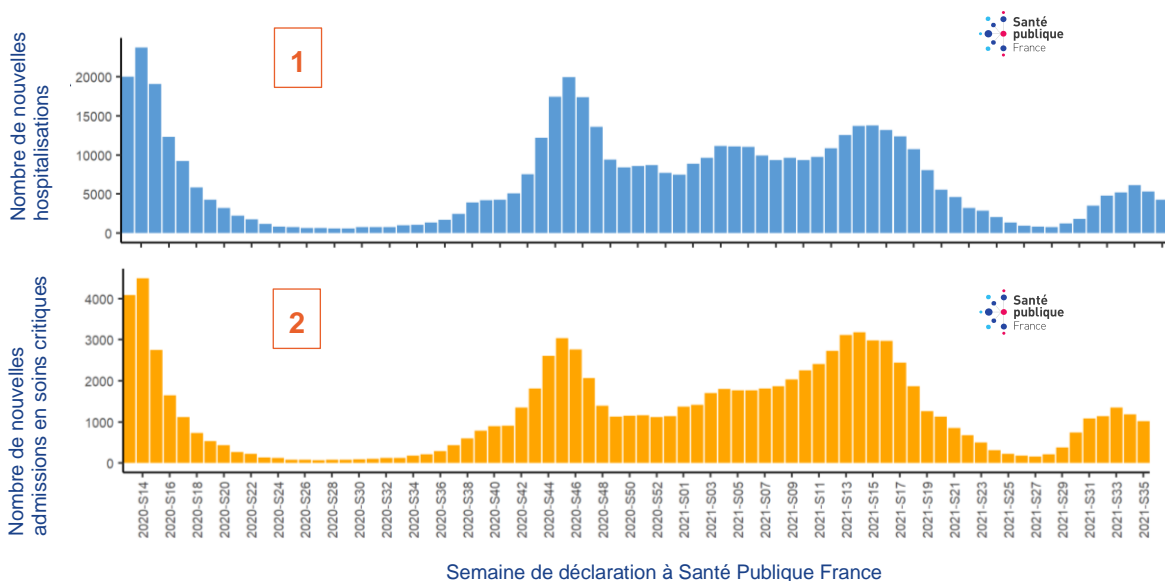


Source : SI-DEP, exploitation Santé publique France

Hospitalisations, admissions en soins critiques et décès

Le 21 septembre 2021, **8 655** patients COVID-19 étaient hospitalisés en France (vs 9 800 le 14 septembre, soit -12%), dont **1 757** en services de soins critiques (vs 2 013 le 14 septembre, soit -13%). Au niveau national, les indicateurs hospitaliers par date de déclaration étaient en diminution, avec **2 527 nouvelles hospitalisations** (-28% par rapport à S36) et **636 nouvelles admissions en services de soins critiques** (-32%).

Nombre hebdomadaire de patients COVID-19 nouvellement hospitalisés (1) et de nouvelles admissions en services de soins critiques (2) depuis le 23 mars 2020, France (au 19 septembre 2021)



Source : SI-VIC, exploitation Santé publique France

En semaine 37, on dénombrait 458 [décès](#) à l'hôpital au niveau national, en diminution par rapport à S36 (-21%), et 43 décès en ESMS (vs 26 décès en S36 et 61 en S35). Les données de S37 en ESMS ne sont pas consolidées.

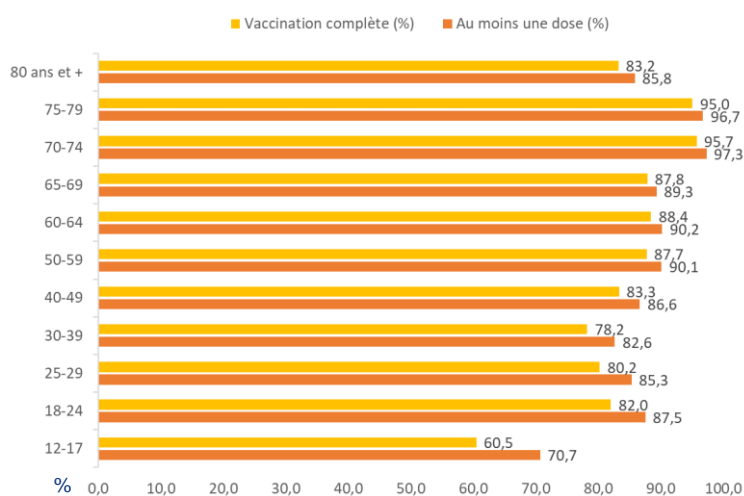
Variants préoccupants

La mutation L452R (portée principalement par le variant Delta) était détectée dans 95,5% des prélèvements positifs criblés en S37 (vs 95,3% en S36). Les [données de séquençage](#) confirment la très nette prédominance du variant Delta parmi les variants circulants. Delta était identifié dans plus de 99% des séquences interprétables en France métropolitaine lors des enquêtes Flash #21 (24/08) et Flash #22 (31/08) (données non consolidées). En Outre-mer, Delta représentait plus de 75% des séquences interprétables lors de l'enquête Flash #20 (17/08) (données non interprétables à ce jour pour les enquêtes Flash #21 et #22). La proportion des autres variants retrouvés diminue, que ce soit Alpha en Martinique, Beta à la Réunion ou Gamma en Guyane.

Vaccination

Le 21 septembre, l'estimation de la [couverture vaccinale](#) en France à partir de Vaccin Covid était de 74,5% (n=49 974 284) pour au moins une dose et de 71,9% (n=47 767 077) pour une vaccination complète. Parmi les 12 ans et plus, 49 955 297 avaient reçu au moins une dose (86,6%) et 47 755 201 (82,8%) une vaccination complète.

Couvertures vaccinales par classe d'âge en France au 21 septembre 2021 (en %)



Santé
publique
France

Sources : Données Vaccin Covid, Cnam, exploitation Santé publique France

Au 21 septembre, 93,0% des résidents en Ehpad (établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes) ou USLD (unité de soins de longue durée) avaient reçu au moins une dose de vaccin (90,8% pour la vaccination complète). Chez les professionnels de santé, les couvertures vaccinales continuent de progresser : 90,1% des personnels soignants salariés en établissements de santé avaient reçu au moins une dose, ainsi que 90,4% des professionnels en Ehpad ou USLD et 95,5% des professionnels libéraux.

Couverture vaccinale des professionnels de santé en France

	Au moins une dose (%)		Vaccination complète (%)	
	21 septembre	14 septembre	21 septembre	14 septembre
Professionnels en Ehpad ou USLD	90,4	89,8	87,4	86,1
Professionnels libéraux	95,5	95,0	93,2	92,3
Personnels soignants salariés en établissements de santé	90,1	89,3	87,3	86,1

Sources : Données Vaccin Covid, Cnam, exploitation Santé publique France

Découvrez les enquêtes de la semaine

Le Point sur la circulation des variants avec l'enquête [Flash # 20](#)

Le Point sur la [santé mentale](#)

Le Point sur la [couverture vaccinale des professionnels de santé](#)

Pour en savoir plus sur la COVID-19, les systèmes de surveillance et la vaccination, consultez le dossier [Santé Publique France](#) et le site [Vaccination Info Service](#)

Pour plus d'informations sur les données régionales, consultez les [Points épidémiologiques régionaux](#)

Retrouvez toutes les données en accès libre sur [Géodes](#)

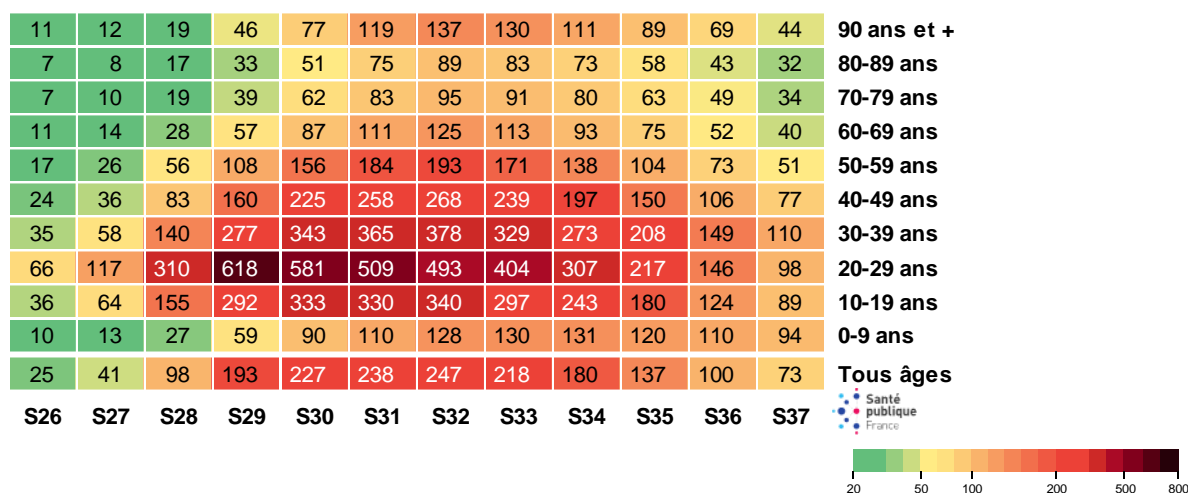
LES FOCUS DE LA SEMAINE

Analyse par classe d'âge et hospitalisations par date d'admission

Incidence et dépistage par classe d'âge

En S37, le [taux d'incidence](#) était en diminution dans toutes les classes d'âge. Les taux les plus élevés concernaient les jeunes adultes : les 30-39 ans (110/100 000, -26%) et les 20-29 ans (98, -33%). Le [taux de dépistage](#) était en diminution dans toutes les classes d'âge, excepté chez les 0-9 ans, où il a fortement augmenté (3 309 en S37, +59%), et chez les 10-19 ans, où il est resté stable (4 032 en S37, +4%). Les taux de dépistage les plus élevés étaient observés chez les 20-29 ans (9 675/100 000, -12%) et les 30-39 ans (8 414, -8%). Le taux de positivité était en baisse dans toutes les classes d'âge, plus particulièrement chez les 0-9 ans (2,8 vs 5,3, soit -2,5 points).

Évolution des taux d'incidence (pour 100 000 habitants) corrigés pour l'effet des jours fériés par semaine et par classe d'âge, depuis la semaine 26-2021, France (données au 22 septembre 2021)

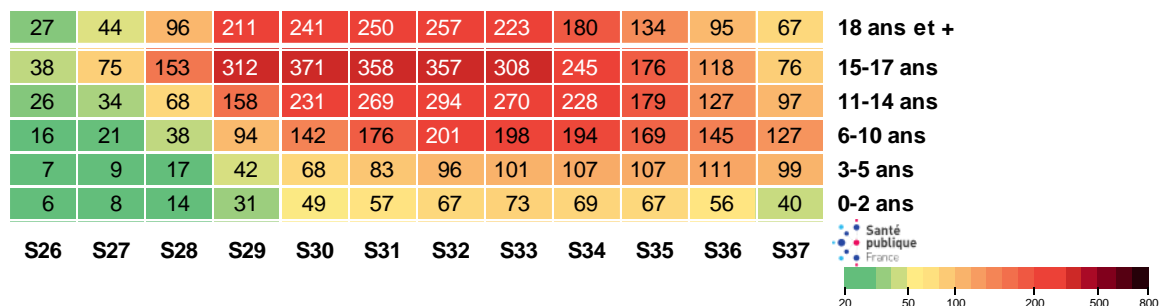


Source : SIDEP

Incidence et dépistage par niveau scolaire

En semaine 37, 466 800 personnes de moins de 18 ans ont été testées pour le SARS-CoV-2 (vs 341 921 en S36, soit +37%). Parmi ceux-ci, un total de 13 517 **nouveaux cas** a été rapporté (vs 16 953 en S36, soit -20%). Ainsi, les 0-17 ans représentaient 28% de l'ensemble des nouveaux cas observés dans la population générale. **Le taux d'incidence** a diminué dans toutes les classes d'âge, mais cette baisse était moins forte chez les 3-5 ans (-11%) et les 6-10 ans (-12%). **Le taux de dépistage** a augmenté très fortement chez les 6-10 ans (5 043, soit +64%) et les 3-5 ans (3 001 soit +61%) Il était de 886/100 000 habitants pour les 0-2 ans (soit +15%), 2 665 chez les 11-14 ans (+16%) et 3 245 chez les 15-17 ans (+3%). Le taux de positivité a diminué dans toutes les classes d'âge, notamment chez les moins de 6 ans : on observait un taux de 4,5% chez les 0-2 ans (soit -2,8 points) et de 3,3% chez les 3-5 ans (-2,7 points).

Taux d'incidence (pour 100 000 habitants) corrigés pour l'effet des jours fériés par semaine et par niveau scolaire, depuis la semaine 26-2021, France (données au 22 septembre 2021)



Source : SIDEP

LES FOCUS DE LA SEMAINE

Situation au niveau régional

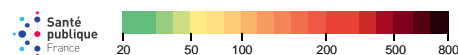
Incidence, positivité et dépistage

- En métropole, les taux d'incidence et de dépistage les plus élevés étaient observés en Provence-Alpes-Côte d'Azur, Île-de-France et Corse. Les taux d'incidence étaient en diminution dans l'ensemble des régions. En S37, 41 départements avaient un TI inférieurs à 50/100 000 habitants (vs 16 départements en S36). Les taux d'incidence les plus élevés étaient en effet observés dans les Bouches-du-Rhône (228, -30%), suivi par l'Ariège (121,-22%), le Vaucluse (119, -29%), la Seine-Saint-Denis (108, -24%) les Alpes-Maritimes (105, -34%) et la Drôme (104, -6%).
- En Outre-mer, les taux d'incidence restaient les plus élevés en Guyane (496, +18%), Martinique (220, -23%) et Guadeloupe (171, -34%). À La Réunion, le taux d'incidence était de 68 (-30%) et à Mayotte, de 39 (-7%).

Évolution des taux d'incidence, de positivité et de dépistage par région, depuis la semaine 32-2021, France (données au 22 septembre 2021)

Régions	Taux d'incidence pour 100 000 hab.						Évolution relative du taux d'incidence (%)		Taux de positivité (%)		Taux de dépistage pour 100 000 hab.	
	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S36 vs S35	S37 vs S36	S37	S37 vs S36 (point)	S37	S37 vs S36 (%)
Auvergne-Rhône-Alpes	229	199	163	128	93	67	-28	-28	1,5	-0,5	4 546	-3
Bourgogne-Franche-Comté	138	123	111	84	64	46	-24	-28	1,2	-0,4	3 881	-1
Bretagne	140	139	122	89	68	52	-24	-24	1,4	-0,4	3 682	-4
Centre-Val de Loire	116	111	108	88	66	52	-25	-21	1,6	-0,3	3 352	-5
Corse	514	345	222	138	114	79	-18	-31	1,2	-0,4	6 324	-8
Grand Est	151	141	127	116	90	69	-22	-24	1,3	-0,4	5 124	1
Hauts-de-France	145	137	125	91	75	49	-18	-34	1,1	-0,6	4 511	1
Île-de-France	201	182	170	146	107	86	-27	-19	1,5	-0,3	5 947	-5
Normandie	122	113	90	65	47	32	-28	-32	0,9	-0,4	3 731	2
Nouvelle-Aquitaine	191	156	116	85	63	48	-25	-25	1,2	-0,3	3 860	-5
Occitanie	393	319	231	160	107	67	-34	-37	1,3	-0,6	5 185	-8
Pays de la Loire	128	126	106	79	59	43	-25	-27	1,2	-0,3	3 466	-8
Provence-Alpes-Côte d'Azur	593	535	444	330	226	152	-32	-33	1,8	-0,7	8 495	-8
Guadeloupe	2 261	1 915	1 080	523	260	171	-50	-34	5,2	-1,8	3 313	-11
Guyane	377	440	459	422	421	496	0	18	17,3	2,0	2 875	4
Martinique	1 156	903	649	421	287	220	-32	-23	7,3	-0,5	2 999	-18
Mayotte	25	24	35	53	42	39	-20	-7	2,0	-0,3	1 964	6
La Réunion	325	221	185	159	97	68	-39	-30	1,7	-0,3	4 074	-15

Source : SIDEp



Hospitalisations et soins critiques par date d'admission

Les données hospitalières par date de déclaration (page 3) pouvant être affectées par un retard ou un rattrapage de saisie de dossiers, les indicateurs sont ici analysés par date d'admission (S37 non consolidée, possible sous-estimation des indicateurs).

En **France métropolitaine**, en S37, les taux hebdomadaires de [nouvelles hospitalisations](#) ont diminué dans toutes les régions. De même, les taux d'admissions en soins critiques étaient également en baisse ou stables dans toutes les régions. Les taux **les plus élevés** de nouvelles hospitalisations et admissions en soins critiques étaient observés en **Provence-Alpes-Côte d'Azur**, en **Corse** et en **Île-de-France**.

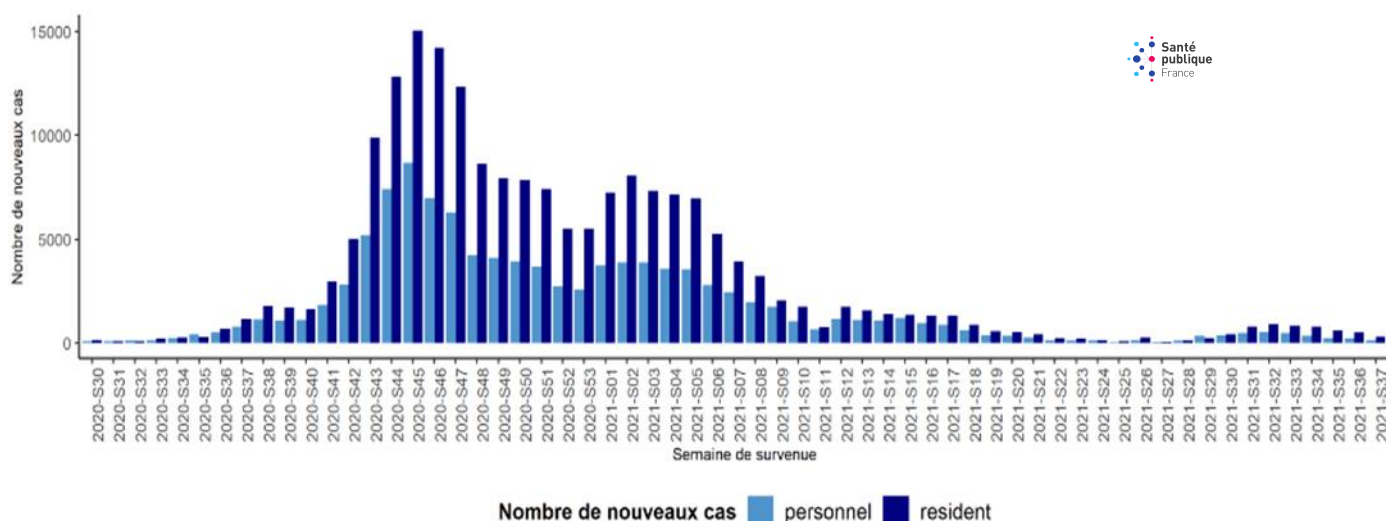
En **Outre-mer**, les taux hebdomadaires de nouvelles hospitalisations et admissions en soins critiques étaient en hausse en **Guyane**. Ils étaient en diminution en Guadeloupe et en Martinique, et stables à La Réunion et à Mayotte. Les taux étaient les plus élevés en **Guyane**, en **Martinique** et en **Guadeloupe**.

LES FOCUS DE LA SEMAINE

Surveillance dans les établissements sociaux et médico-sociaux

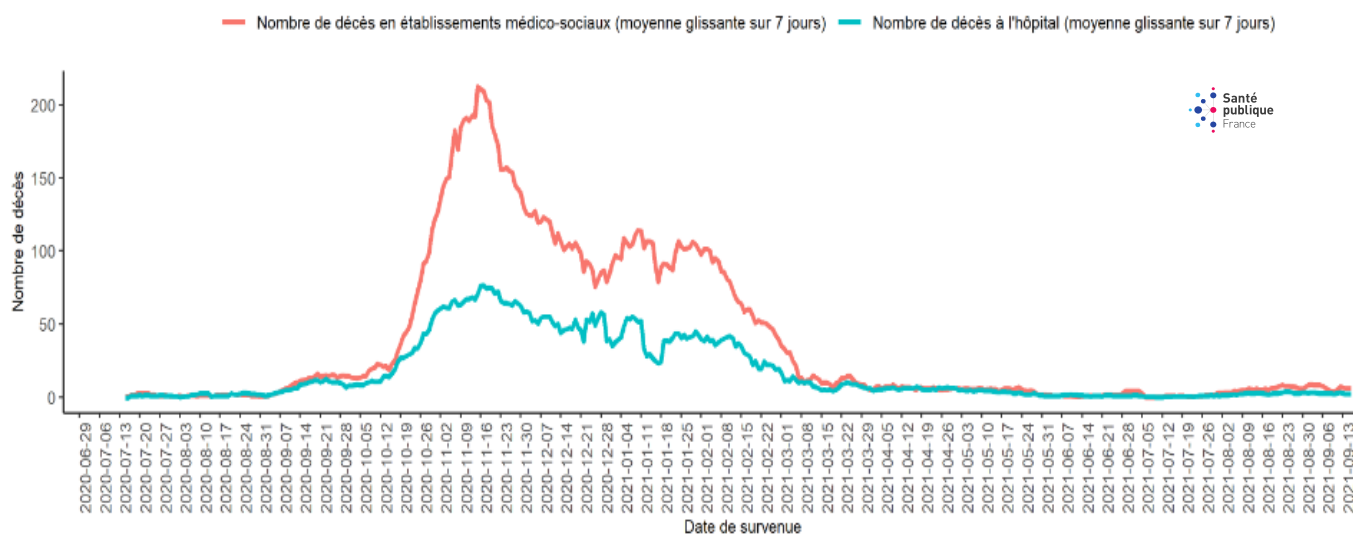
- Depuis la semaine 34-2021 (semaine du 23 août), le nombre de **signalements hebdomadaires** d'un ou plusieurs cas de COVID-19 biologiquement confirmés dans les établissements sociaux et médico-sociaux (ESMS) a diminué. En semaines 36 et 37, un total de 77 et 32 signalements ont été respectivement enregistrés (données non consolidées pour S37).
- Une diminution du nombre de **cas confirmés** est observée depuis la semaine 35-2021. En semaines 36 et 37, 727 et 428 cas confirmés ont été respectivement enregistrés (données non consolidées pour S37).

Nombre de cas confirmés de COVID-19 chez les résidents et le personnel en ESMS par semaine, entre le 20 juillet 2020 et le 19 septembre 2021, France



- Une stabilisation du nombre de **décès** en établissement est observée depuis la semaine 32 (semaine du 09 au 15 août) avec une moyenne de 43 décès enregistrés par semaine. En semaine 37, 43 décès ont été enregistrés (données non consolidées).

Nombre moyen quotidien (moyenne glissante sur sept jours) de nouveaux décès de COVID-19 chez les résidents en ESMS, par date de signalement du décès, rapportés entre le 15 juillet 2020 et le 16 septembre 2021, France



LES FOCUS DE LA SEMAINE

Caractéristiques des cas graves admis en réanimation

La surveillance des cas graves de COVID-19 repose sur un réseau Sentinelles de 226 services de réanimation situés en France. Depuis le 05 juillet 2021, plusieurs régions métropolitaines avaient suspendu cette surveillance. Sur la période d'analyse (1^{er} juillet au 21 septembre), les données avant le 30 août 2021 concernent seulement certaines régions métropolitaines et d'outre-mer, pour lesquelles la surveillance Sentinelles des cas graves a continué ou a été réactivée avant cette date. Les données présentées ne sont pas donc pas représentatives de l'ensemble des admissions nationales depuis le 1^{er} juillet. Ainsi, les Antilles représentent 31% des cas décrits.

- Entre le 1^{er} juillet et le 21 septembre 2021, parmi les 1 689 patients signalés avec un diagnostic confirmé de COVID-19, 58% étaient des hommes. En comparaison avec la période janvier-juin 2021, les patients étaient plus jeunes : l'âge médian était de 58 ans (Intervalle interquartile (IIQ) : [47-67]) vs 62,5 ans (IIQ : [55-72]) et les patients âgés de 65 ans et plus représentaient 31% des cas vs 49% (p<0,001). À l'inverse, la part des cas de 45-64 ans a augmenté par rapport au semestre précédent (50% vs 41%). La proportion de cas pédiatriques (0-14 ans) était très faible (seulement 8 cas). Depuis le 1^{er} juillet 2021, 29 patients au total étaient des professionnels de santé.
- 83% des patients admis en réanimation depuis le 1^{er} juillet 2021 présentaient au moins une comorbidité vs 86% pour la période janvier-juin 2021 (p<0,001). Les comorbidités les plus fréquemment rapportées étaient l'obésité (IMC≥30kg.m⁻²), l'hypertension artérielle et le diabète.
- En termes de statut vaccinal, environ 74% des cas n'étaient pas vaccinés en France métropolitaine. Cet indicateur à caractère déclaratif est à considérer avec précaution, notamment en raison du recueil non uniforme de cette information et de données manquantes sur la période d'étude.
- Entre le 1^{er} juillet et le 21 septembre, 317 décès ont été rapportés parmi les patients admis (soit 19% des cas à ce jour, données non consolidées). 94% présentaient au moins une comorbidité. L'âge médian des personnes décédées était de 63 ans (IIQ : [56-71]). 45% étaient âgées de 65 ans et plus (vs 74% pour le semestre précédent). De juin à septembre, 50% des décès ont eu lieu aux Antilles, où les patients étaient plus jeunes, ce qui explique en partie cet écart.

Âge et comorbidités des patients atteints de COVID-19 admis en réanimation et signalés du 1^{er} juillet au 21 septembre 2021 par les services de réanimation participant à la surveillance sentinelle, France

Classe d'âge	Janvier-juin 2021 (n=9 151)		Juin-septembre 2021 (n = 1 689)	
	n	%	n	%
0-14 ans	28	<1	8	<1
15-44 ans	873	10	345	21
45-64 ans	3 732	41	821	49
65-74 ans	3 162	35	342	22
75 ans et +	1 318	14	163	9
Non renseigné	38	<1	10	<1
Comorbidités ¹	n	% ²	n	% ²
Aucune	1 231	14	261	17
Au moins une comorbidité	7 658	86	1 299	83
Hypertension artérielle	4 006	45	599	38
Obésité (IMC>=30) ³	3 977	45	730	47
Diabète	2 340	26	377	24
Pathologie cardiaque	1 707	19	166	11
Pathologie pulmonaire	1 680	19	244	16
Pathologie rénale	476	5	69	4
Immunodépression	636	7	85	5
Cancer	557	6	53	3
Pathologie neuromusculaire	268	3	49	3
Pathologie hépatique	172	2	17	1
Autre	1 122	12	216	12
Non renseigné	262	3	129	9

¹Un patient peut présenter plusieurs comorbidité(s) parmi celles listées dans le tableau.

²Les pourcentages sont calculés pour les patients pour lesquels l'information sur les comorbidités est renseignée.

³La prévalence de l'obésité est calculée à partir des données des patients pour lesquels l'IMC est renseigné (n= 8 207 - n= 1 434)