

Surveillances régionales

COVID-19 (pages 3 à 12) : Après près de 2 mois de baisse, **les indicateurs de surveillance de la COVID-19 évoluent légèrement à la hausse en semaine 41** (du 11 au 17 octobre 2021) **en Auvergne-Rhône-Alpes**

- Augmentation de 8% du taux d'incidence régional : 42 /100 000 habitants
- La Haute-Loire présente le taux d'incidence le plus élevé (72/100 000 habitants, en forte progression) suivie de la Haute-Savoie (54/100 000) et du Rhône (53/100 000)
- Légère augmentation des nouvelles hospitalisations et des admissions en soins critiques pour COVID-19 mais poursuite de la baisse du nombre de décès hospitaliers
- Progression de la couverture vaccinale au moins 1 dose contre la COVID-19 (75,9%, +0,3 point) et schéma complet (74,2%, +0,5 point)

- Derniers résultats de la **surveillance SurSaUD®**, page 6
- Derniers résultats de la **surveillance sentinelle des cas graves de COVID-19 (et grippe) en réanimation**, page 9
- **Couvertures vaccinales et population précaire**, page 12
- Pour plus d'informations sur la situation au niveau national, se reporter au [Point épidémiologique national](#)

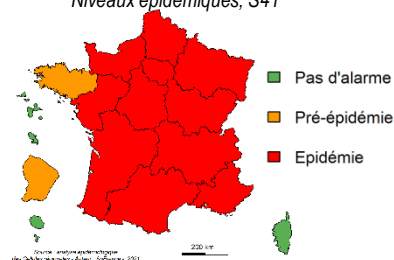
Gastro-entérites :

- Evolution régionale : **stable**
- En médecine hospitalière (structures d'urgence du réseau Oscour®) : **activité modérée**
- En médecine libérale (associations SOS Médecins) : activité faible

Bronchiolite (page 13) : **Passage en épidémie**

- Pour plus d'informations sur la situation au niveau national, se reporter au [Point épidémiologique national](#)

Bronchiolite chez les moins de 2 ans
Niveaux épidémiques, S41



Grippe : **Pas d'épidémie de grippe**

Niveau de base des indicateurs de surveillance en semaine 41 (passages aux urgences et actes SOS médecins pour syndrome grippal)

Mortalité toutes causes (page 14) : la mortalité toutes causes se situe dans des valeurs attendues pour la saison dans la région.

Actualités – Faits marquants

Lancement de l'étude PestiRiv : une étude inédite sur l'exposition aux pesticides des personnes vivant en zone viticole

En France, une partie importante de la population rurale vit dans des régions viticoles. Ces personnes sont-elles particulièrement exposées aux produits utilisés pour les traitements phytopharmaceutiques et, si oui, comment ? Pour répondre à ces questions, Santé publique France et l'Anses lancent [PestiRiv](#), première étude de grande ampleur visant à mieux connaître et comprendre l'exposition aux pesticides des personnes vivant près de cultures viticoles. Les mesures réalisées auprès de 3 350 personnes dans 6 régions françaises dont Auvergne-Rhône-Alpes, permettront d'identifier de manière objective les sources qui contribuent le plus à l'exposition aux pesticides et d'adapter les mesures de prévention. [Pour en savoir plus](#)

Cancer du sein, Octobre rose

En 2021, 1 femme sur 8 risque d'être touchée au cours de sa vie par le cancer du sein. Pourtant, détecté tôt, le cancer du sein est guéri dans 90% des cas, aussi son dépistage est essentiel. Toutes les informations disponibles sur [le site de la ligue contre le cancer](#)

Prévention du suicide : Mise en place du numéro 3114

Le 1^{er} octobre, un numéro vert de prévention du suicide, le 3114, a été mis en place. Gratuit, accessible 24h/24 et 7j/7, il permet aux personnes en détresse psychique d'échanger avec des professionnels de la psychiatrie et de la santé mentale.

INDICATEURS CLES EN AUVERGNE-RHONE-ALPES

Pathologie	Indicateur	S41	Evolution
COVID-19	Nouveaux cas confirmés	3 349	+ 8%
	Taux d'incidence (/100 000 personnes)	42	
	Taux de dépistage (/100 000 personnes)	3 593	- 7%
	Taux de positivité (% testés)	1,2%	+ 0,2 point
	Actes SOS-Médecins	62	- 38%
	Part d'activité (% actes)	0,7%	-0,5 point
	Nouveaux épisodes en ESMS	2*	- 6
	- Résidents, cas confirmés	62*	+ 25
	- Personnel, cas confirmés	10*	- 2
	Passages aux urgences	149	+ 6%
	Part d'activité (% passages)	0,3%	0
	Nouvelles hospitalisations tous services	138	+ 14%
	Nouvelles admissions en services de soins critiques	29	+ 16%
	Nouveaux décès hospitaliers	16	- 27%
Au 19 octobre 2021			
Bronchiolite, moins de 2 ans	Hospitalisations tous services	557	+ 5%
	Personnes en services de soins critiques	91	- 3%
	Nombre de décès par certification électronique	11	- 54%
	Au 19 octobre 2021		
	Couverture vaccinale ≥1 dose	75,9%	+ 0,3 point
Grippe	Couverture vaccinale schéma complet	74,2%	+ 0,5 point
	Actes SOS-Médecins	42	+40%
	Part d'activité (% actes)	6,0%	+1,2 points
	Passages aux urgences	261	+36%
	Part d'activité (% passages)	9,2%	+1,7 points
Gastro-entérites aiguës	Hospitalisations après passage	89	+43%
	Taux d'hospitalisation (% passages pour bronchiolite)	34,1%	+1,9 points
	Réseau Sentinelles (/100 000 habitants, IC à 95%)	25 [8-42]	
	Actes SOS-Médecins	44	NI
	Part d'activité (% actes)	0,5%	
Mortalité toutes causes	Passages aux urgences	21	-
	Part d'activité (% passages)	<0,1%	-
	Cas graves	0	-
Mortalité toutes causes	Réseau Sentinelles (/100 000 habitants, IC à 95%)	73 [42;104]	-40%
	Actes SOS-Médecins (incidence)	495	+5%
	Passages aux urgences (incidence)	662	+6%
Mortalité toutes causes		Excès de décès	Pas d'excès*

* Données de la S41 non consolidées, publication des données de la S40.

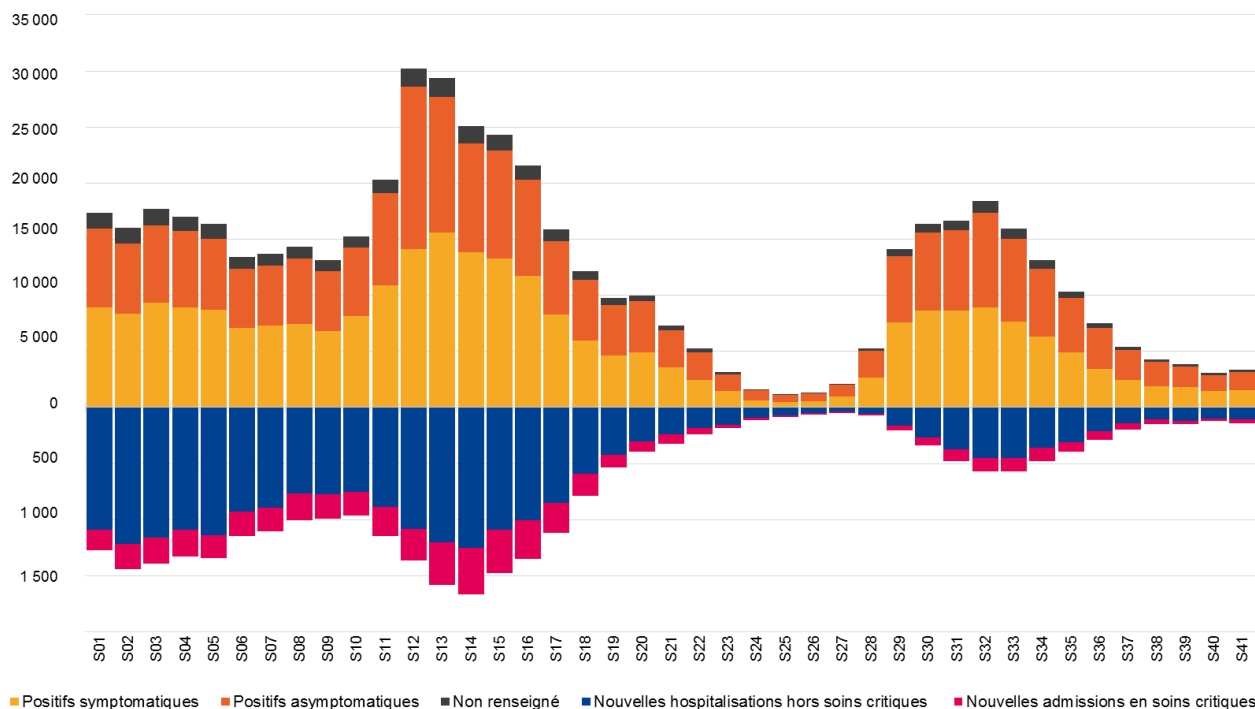
Tendances : augmentation ; diminution ; stabilité

Incidence : nombre de nouveaux cas par semaine

COVID-19

En 2021, le nombre de nouveaux cas de COVID-19 a atteint des niveaux élevés en Auvergne-Rhône-Alpes lors des pics de la 3^{ème} vague (30 190 en S12) et de la 4^{ème} vague (18 411 en S32) (Figure 1). Les pics d'hospitalisations ont été observés une à deux semaines après les pics du nombre de cas, respectivement en S14 et en S32-S33. **L'impact de la 4^{ème} vague sur les hospitalisations a été moindre** (567 nouvelles hospitalisations tous services observées en S33, contre 1 668 en S14), en lien avec la couverture vaccinale élevée des personnes âgées.

Figure 1 : Evolution du nombre de nouveaux cas positifs de COVID-19, de nouvelles hospitalisations et admissions en soins critiques pour COVID-19, par semaine, Auvergne-Rhône-Alpes, du 01/01/2021 au 17/10/2021. Sources : SI-DEP et SI-VIC, données au 20/10/2021.



Surveillance virologique

Cas d'infection à SARS-CoV-2 (COVID-19) : personne présentant une infection à SARS-CoV-2 confirmée par test RT-PCR ou test antigénique, que cette personne soit symptomatique ou asymptomatique (voir [définition de cas](#)).

Analyse au niveau régional

La circulation du SARS-CoV-2 dans la région Auvergne-Rhône-Alpes semble augmenter de nouveau. En S41, la plupart des indicateurs virologiques régionaux sont en augmentation : le taux d'incidence augmente de 8% et le taux de positivité gagne 0,2 point alors que le taux de dépistage baisse de 7%. Le taux de positivité chez les personnes symptomatiques et le taux d'incidence chez les plus de 65 ans sont eux aussi en hausse, signalant une augmentation de la circulation virale en S41.

Tableau 1 : Indicateurs clés de surveillance virologique des infections à SARS-CoV-2 en région Auvergne-Rhône-Alpes, par semaine calendaire. Source : SI-DEP, données au 20/10/2021.

Indicateurs en région	2021-S39	2021-S40	2021-S41	Variation S40-S41	Tendance 3 dernières semaines
Nombre de personnes testées	336 682	310 721	288 599	- 7%	↘
Nombre de cas confirmés	3 846	3 098	3 349	+ 8%	↗
Taux de positivité (/100 personnes testées)	1,1%	1,0%	1,2%	+ 0,2 point	↗
Taux de dépistage (/100 000 habitants)	4 192	3 868	3 593	- 7%	↘
Taux d'incidence, tout âge (/100 000 habitants)	48	39	42	+ 8%	↗
Taux d'incidence, ≥65 ans (/100 000 habitants)	27	27	30	+ 11%	↗
Proportion de cas confirmés symptomatiques	48%	46%	47%	+ 1 point	↗
Taux de positivité chez les symptomatiques (/100 personnes testées symptomatiques)	5,3%	5,3%	6,3%	+ 1 point	↗

Analyse au niveau départemental

En S41, l'évolution des indicateurs virologiques est relativement homogène entre les départements.

Les taux d'incidence des infections à SARS-CoV-2 augmentent dans 8 des 12 départements de la région (de +5% à +82%) ; ils diminuent dans l'Allier, en Ardèche (43/100 000 vs 62/100 000 en S40), dans le Puy-de-Dôme et en Savoie. Cinq départements présentent des taux d'incidence supérieurs au taux régional de 42/100 000 habitants : l'Ardèche, la Drôme, la Haute-Loire, le Rhône et la Haute-Savoie.

Les taux de dépistage diminuent dans tous les départements (de -3% à -16%). Le Rhône et la Haute-Savoie, la Haute-Loire et l'Ardèche présentent les taux de dépistage les plus élevés de la région, les autres départements présentent un taux de dépistage inférieur au taux régional de 3 593/100 000.

Les taux de positivité augmentent dans la plupart des départements. La Haute-Loire présente le taux de positivité le plus élevé de la région (2,0%), les autres départements ont un taux proche ou inférieur au taux régional de 1,2%.

Chez les personnes de plus de 65 ans, les taux d'incidence restent inférieurs aux taux tous âges dans la plupart des départements sauf dans l'Ain, l'Allier et la Haute Loire où ils sont très proches. En raison des petits effectifs, les variations sont difficiles à interpréter d'une semaine à l'autre.

Tableau 2 : Indicateurs clés de surveillance virologique des infections à SARS-CoV-2 en région Auvergne-Rhône-Alpes, par département. Source : SI-DEP, données au 20/10/2021.

Département	Nombre de personnes testées	Nombre de cas confirmés d'infection par SARS-CoV-2	Taux de dépistage (pour 100 000 habitants)	Taux de positivité (% personnes testées)	Taux d'incidence, tout âge (pour 100 000 habitants)	Taux d'incidence, plus de 65 ans (pour 100 000 habitants)
Ain (01)	22 238	263	3 385	1,2	40	42
Allier (03)	9 555	71	2 884	0,7	21	29
Ardèche (07)	11 799	140	3 610	1,2	43	30
Cantal (15)	4 027	20	2 820	0,5	14	10
Drôme (26)	18 420	242	3 538	1,3	47	27
Isère (38)	39 399	423	3 115	1,1	33	20
Loire (42)	26 533	288	3 470	1,1	38	21
Haute-Loire (43)	8 355	163	3 682	2,0	72	69
Puy-de-Dôme (63)	19 192	156	2 907	0,8	24	12
Rhône (69)	80 935	990	4 314	1,2	53	45
Savoie (73)	13 636	143	3 152	1,0	33	27
Haute-Savoie (74)	34 510	450	4 166	1,3	54	32

Figure 2 : Evolution du taux d'incidence des infections par SARS-CoV-2 par semaine calendaire et par département, entre la semaine 2021-21 (24 au 30 mai 2021) et la semaine 2021-41 (11 au 17 octobre 2021), Auvergne-Rhône-Alpes. Source : SI-DEP, données au 20/10/2021.

Dep	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41
01	65	56	31	18	14	12	22	54	142	155	170	182	163	138	107	90	66	53	56	38	40
03	115	58	30	18	13	11	15	23	62	84	85	112	83	68	46	52	21	27	22	24	21
07	49	50	26	17	6	7	21	43	92	140	151	191	229	183	125	103	87	55	61	62	43
15	57	32	19	13	2	3	9	21	41	50	73	129	96	76	40	50	16	18	33	8	14
26	51	39	24	9	11	11	23	46	155	201	231	266	248	184	128	110	104	74	62	43	46
38	76	49	33	19	15	20	33	65	155	174	189	209	190	163	130	90	58	42	37	28	33
42	156	115	58	27	17	13	14	39	124	156	178	212	177	152	117	89	60	47	31	29	38
43	118	82	47	22	15	13	14	26	91	129	151	162	152	106	93	62	41	30	33	42	72
63	84	57	38	20	11	11	16	31	75	82	103	114	88	75	66	52	48	52	39	23	24
69	107	79	49	29	23	26	39	114	284	321	301	317	268	215	176	115	82	62	58	50	53
73	65	50	30	12	12	17	24	71	250	261	236	246	206	163	132	83	56	43	43	34	33
74	88	63	37	14	12	15	27	72	221	257	247	273	221	195	155	111	77	71	63	50	54

Analyse par classes d'âge

En S41, les taux d'incidence augmentent dans la plupart des classes d'âge, excepté chez les personnes âgées de 20 à 39 ans et de 90 ans et plus. Les écarts de taux d'incidence entre les classes d'âge restent faibles : ils sont compris entre 30 et 55/100 000 habitants, le taux d'incidence le plus élevé étant observé chez les 30-39 ans. Les taux de dépistage diminuent dans toutes les classes d'âges sauf celle des 65-74 ans et les taux de positivité augmentent dans toutes les classes d'âge.

Figure 3 : Evolution du taux d'incidence hebdomadaire des cas d'infections à SARS-CoV-2 par classes d'âge, de la semaine 2021-21 (24 au 30 mai 2021) à la semaine 2021-41 (11 au 17 octobre 2021), Auvergne-Rhône-Alpes. Source : SI-DEP, données au 20/10/2021.

	2021																				
age10	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41
[0,10)	72	51	28	14	8	6	9	16	48	69	91	113	119	121	118	105	88	70	58	40	44
[10,20)	148	103	64	31	24	26	39	103	264	304	292	330	293	221	179	127	85	73	63	40	43
[20,30)	141	100	63	32	26	41	80	232	619	553	468	473	379	284	201	129	94	64	54	47	46
[30,40)	117	87	55	29	22	22	35	84	238	309	318	346	301	251	193	144	104	77	73	57	55
[40,50)	113	80	42	24	18	16	24	50	131	188	218	241	208	179	138	98	70	57	54	43	47
[50,60)	75	54	32	16	11	11	15	34	89	133	154	171	150	123	90	68	41	37	33	30	36
[60,70)	42	33	17	9	7	6	9	17	49	71	87	108	86	76	63	42	35	28	27	25	34
[70,80)	28	24	15	8	9	5	7	12	32	56	71	87	77	72	58	49	28	25	28	26	31
[80,90)	28	23	15	8	5	7	9	11	31	45	61	82	83	63	55	34	26	23	22	27	30
[90 et +]	42	33	18	15	9	11	11	14	46	64	102	116	105	90	96	42	40	28	40	45	32

Analyse par niveaux scolaires

En S41, les taux d'incidence augmentent dans tous les niveaux scolaires, excepté chez les 3 à 5 ans. Les élèves de primaire (6-10 ans) présentent le taux d'incidence le plus élevé (74/100 000 habitants), suivis par les collégiens de 11-14 ans (46/100 000) ; les enfants de moins de 3 ans présentent toujours le taux d'incidence le plus bas (17/100 000).

L'activité de dépistage diminue chez les 6 ans et plus, alors qu'elle augmente chez les 0-5 ans.

Les taux de positivité augmentent dans tous les niveaux scolaires excepté chez les 3 à 5 ans (-0,3 point). Le taux de positivité le plus élevé est observé chez les enfants de moins de 3 ans (3,0%) qui ont une activité de dépistage faible et très ciblée, il est le plus bas chez les jeunes de 15-17 ans (0,8%) qui sont dépistés de manière beaucoup plus importante.

Tableau 3 : Indicateurs clés de surveillance virologique des infections à SARS-CoV-2 en région Auvergne-Rhône-Alpes, par niveaux scolaires, Auvergne-Rhône-Alpes, semaine 2021-41 (11 au 17 octobre 2021). Source : SI-DEP, données au 20/10/2021.

Classe d'âge	Nombre de personnes testées	Nombre de cas positifs	Taux de dépistage (pour 100 000 habitants)	Taux de positivité (% personnes testées)	Taux d'incidence (pour 100 000 habitants)
0-2 ans	1 468	44	562	3,0	17
3-5 ans	6 809	87	2 416	1,3	31
6-10 ans	19 820	370	3 977	1,9	74
11-14 ans	17 332	184	4 303	1,1	46
15-17 ans	12 966	101	4 363	0,8	34
18 ans et plus	230 170	2 562	3 659	1,1	41

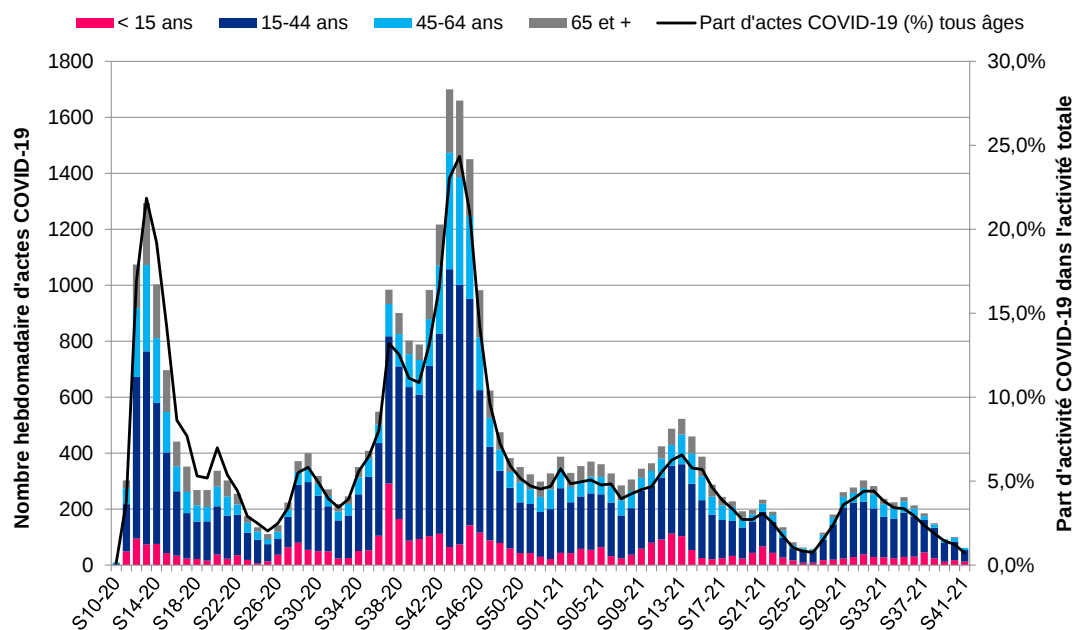
Actes/consultations pour suspicion de COVID-19

Données SOS Médecins

En S41 en Auvergne-Rhône-Alpes, 62 actes médicaux pour suspicion de COVID-19 ont été rapportés par les associations SOS-Médecins, ce qui représente 0,7% de leur activité. La classe d'âge la plus représentée est celle de 15-44 ans avec 66% des actes les concernant. Ce nombre est en diminution de **-38%** en S41 par rapport à la S40 (100 en S40).

Attention, en raison d'une grève SOS Médecins impactant les visites à domicile, ces données sont à interpréter avec prudence.

Figure 4 : Nombre hebdomadaire d'actes et part d'activité (%) pour suspicion de COVID-19 par classes d'âge en Auvergne-Rhône-Alpes. Source : SOS Médecins, au 20/10/2021



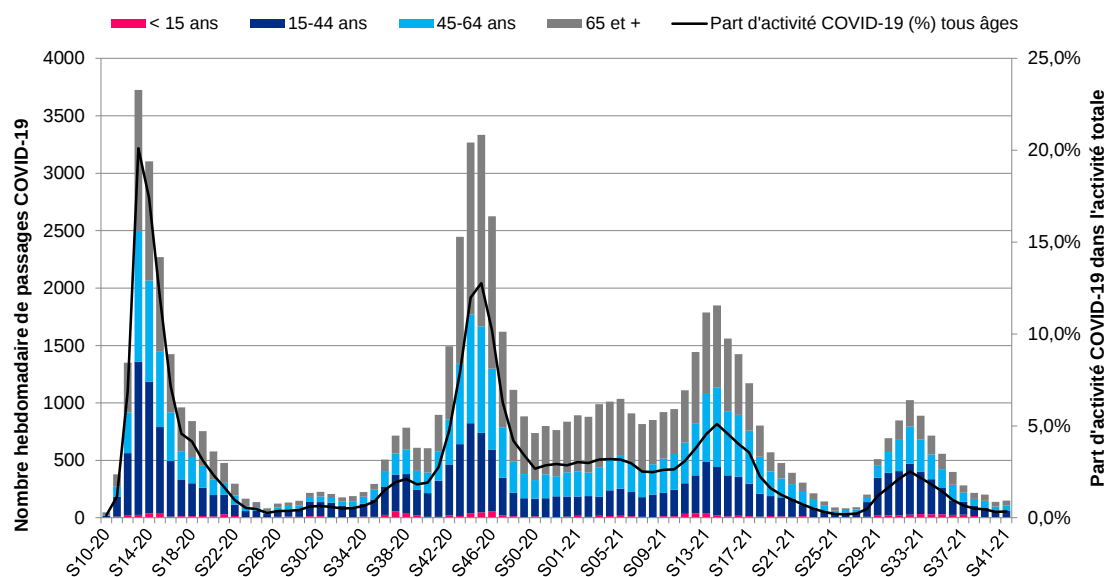
Passages aux urgences

En S41 en Auvergne-Rhône-Alpes, 149 passages aux urgences pour suspicion de COVID-19 ont été rapportés par le réseau OSCOUR®, représentant 0,3% de l'activité totale des urgences. Les patients âgés de 15 à 44 ans représentent la classe d'âge la plus importante des patients pour suspicion de COVID-19 avec 41% des passages pour cette classe d'âge en S41.

Environ 38% des passages sont suivis d'une hospitalisation en S41.

Le nombre de **passages aux urgences** pour suspicion de COVID-19 **augmente très légèrement (+6%)** en S41 (139 en S40).

Figure 5 : Nombre hebdomadaire de passages aux urgences et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classes d'âge en Auvergne-Rhône-Alpes - Source : réseau Oscour®, au 20/10/2021



COVID-19

Hospitalisations, admissions en services de soins critiques, décès

Patients actuellement hospitalisés et nombre total de décès

Le **nombre total de personnes hospitalisées** (557 patients au 19 octobre, soit **+5%**) **augmente** et le **nombre total de personnes en service de soins critiques** (91 patients au 19 octobre, soit **-3%**) continue de **diminuer**.

Tableau 4 : Indicateurs clés de surveillance des hospitalisations pour COVID-19 en région Auvergne-Rhône-Alpes, Source : SI-VIC, au 19/10/2021

Indicateurs en région, nombre	Le 5 octobre 2021	Le 12 octobre 2021	Le 19 octobre 2021	Variation 2 dernières semaines	Tendance 3 dernières semaines
Patients hospitalisés pour COVID-19	569	531	557	+5%	→
dont patients en hospitalisation conventionnelle	265	250	285	+14%	→
dont patients suivis en soins critiques	116	94	91	-3%	→
dont patients suivis en réanimation	97	80	75	-6%	→
Cumul des décès	12 120	12 147	12 157	+10	
Cumul des retours à domicile	55 231	55 391	55 500	+109	

Nouvelles hospitalisations et nouveaux décès

Des retards de saisie dans SI-VIC ont été observés entraînant des différences entre les hospitalisations comptabilisées à la date de leur saisie (date de déclaration) et les hospitalisations comptabilisées à la date de l'hospitalisation (date d'admission). C'est pourquoi les indicateurs de surveillance à l'hôpital sont présentés à la date d'admission et non à la date de déclaration à partir de cette semaine. En S41, les nouvelles hospitalisations pour COVID-19 et les nouvelles admissions en services de soins critiques à la date d'admission augmentent légèrement (respectivement +14% et +16%) ; les décès continuent de diminuer (-27%).

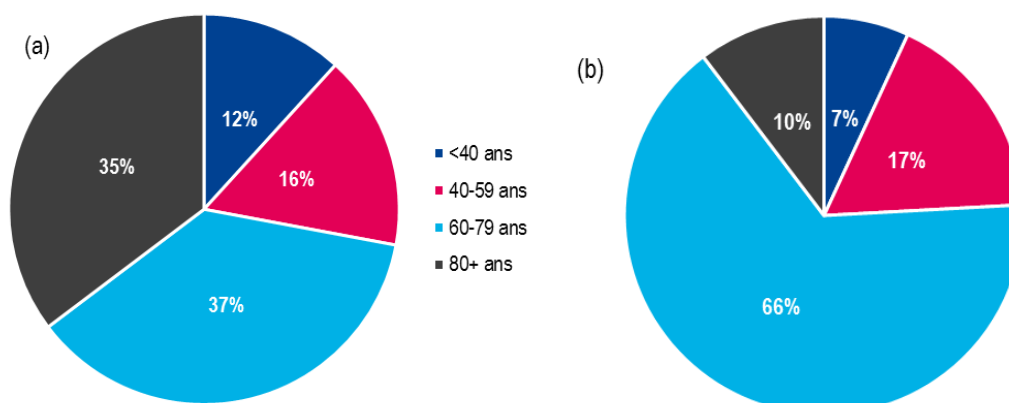
Tableau 5 : Indicateurs clés de surveillance des nouvelles hospitalisations pour COVID-19 et des nouveaux décès hospitaliers en région Auvergne-Rhône-Alpes, en semaine complète, à la date d'admission, Source : SI-VIC, au 20/10/2021

Indicateurs en région	S39	S40	S41*	Variation S40-S41	Tendance 3 dernières semaines
Nombre de nouvelles hospitalisations pour COVID-19	149	121	138	14%	→
Nombre de nouvelles admissions en soins critiques pour COVID-19	32	25	29	16%	→
Nombre de nouveaux décès hospitaliers	24	22	16	-27%	→
Taux de nouvelles hospitalisations pour COVID-19, /100 000 habitants	1,9	1,5	1,7	14%	→
Taux de nouvelles admissions en soins critiques, /100 000 habitants	0,4	0,3	0,4	16%	→
Taux de nouveaux décès, /100 000 habitants	0,3	0,3	0,2	-27%	→

* Les données de la S41 ne sont pas consolidées

Répartition par classes d'âge, selon la date d'admission

Figure 6 : Répartition par classes d'âge des nouvelles hospitalisations pour COVID-19 tous services (a) ou en soins critiques (b), pour la semaine 2021-41 (11 au 17 octobre 2021), en Auvergne-Rhône-Alpes, à la date d'admission. Source : SI-VIC, données au 20/10/2021.



Analyse par département

Les indicateurs de surveillance à l'hôpital sont présentés à la date d'admission et non à la date de déclaration à partir de cette semaine.

En S41, le nombre de **nouvelles hospitalisations pour COVID-19 augmente en Haute-Loire** (+7 nouvelles hospitalisations par rapport à S40), dans le Rhône (+6 nouvelles hospitalisations), en Haute-Savoie (+5 nouvelles hospitalisations) et dans le Puy-de-Dôme (+4 nouvelles hospitalisations). Le taux d'hospitalisation de la Haute Loire atteint 8,4/100 000 et est le plus élevé de la région.

Le nombre de nouvelles admissions en services de soins critiques reste stable à un niveau bas dans tous les départements. En raison des petits effectifs observés, les variations sont difficiles à interpréter d'une semaine à l'autre.

Tableau 6 : Nombre hebdomadaire de nouvelles hospitalisations pour COVID-19 tous services incluant les nouvelles admissions en services de soins critiques pour COVID-19 et les admissions en services de soins critiques pour les semaines 40 (4 au 10 octobre) et 41 (11 au 17 octobre), par département, selon la date d'admission, Auvergne-Rhône-Alpes. Source : SI-VIC, au 20/10/2021

Département	Nouvelles hospitalisations		Nouvelles admissions en soins critiques	
	Nombre S41	Différence S40-S41	Nombre S41	Différence S40-S41
Ain (01)	1	-1	0	0
Allier (03)	4	+3	0	0
Ardèche (07)	3	-2	0	0
Cantal (15)	2	+1	1	+1
Drôme (26)	7	-5	3	+2
Isère (38)	21	-2	3	-1
Loire (42)	13	-1	2	-1
Haute-Loire (43)	19	+7	0	-1
Puy-de-Dôme (63)	6	+4	2	+1
Rhône (69)	38	+6	15	+1
Savoie (73)	7	+2	1	+1
Haute-Savoie (74)	17	+5	2	+1

Caractéristiques des cas de COVID-19 admis en réanimation (services sentinelles)

Note : la surveillance sentinelle des cas graves de COVID-19 avait été suspendue durant les mois de juillet et août 2021. Elle a repris à partir du 1^{er} septembre et concerne aussi les éventuels cas de grippe hospitalisés en réanimation.

Au 19 octobre 2021, 2 557 patients atteints de forme sévère de COVID-19 hospitalisés dans les services de réanimation sentinelles d'Auvergne-Rhône-Alpes ont été notifiés, dont 104 au cours du 2^{ème} semestre 2021. Aucun cas de grippe en réanimation n'a été signalé cette année dans la région.

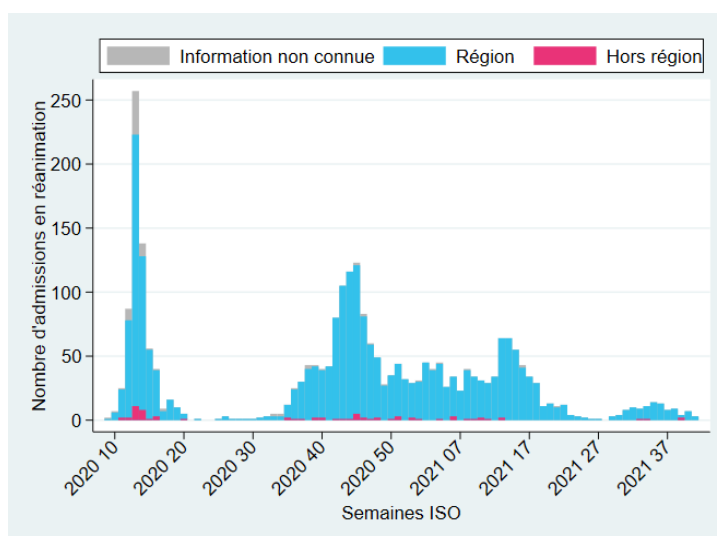
Tableau 7 : Description des cas de COVID-19 admis dans les services sentinelles de réanimation par semestre, à la date d'admission, Auvergne-Rhône-Alpes. Source : Services sentinelles de réanimation/soins intensifs, Santé publique France, au 19/10/2021

Année-semestre	1 ^{er} semestre 2020	2 ^{ème} semestre 2020	1 ^{er} semestre 2021	2 ^{ème} semestre 2021
Cas de COVID-19 admis en réanimation				
Nombre de signalements	657	1027	769	104
Répartition par sexe, nombre (%)				
Homme	483 (74%)	737 (72%)	508 (66%)	58 (56%)
Femme	173 (26%)	289 (28%)	261 (34%)	46 (44%)
Ratio H/F	2,8	2,6	1,9	1,3
Age (ans)				
Moyenne	64,3	66,2	62,5	58,2
Médiane (25 ^e -75 ^e percentile)	67 (59 - 73)	69 (60 - 75)	64 (55 - 72)	59 (49-69)
Classe d'âge, nombre (%)				
0-14 ans	12 (2%)	8 (1%)	4 (1%)	0 (0%)
15-44 ans	40 (6%)	53 (5%)	74 (10%)	16 (16%)
45-64 ans	223 (34%)	319 (31%)	309 (41%)	49 (48%)
65-74 ans	248 (38%)	384 (38%)	267 (35%)	25 (25%)
75 ans et plus	134 (20%)	254 (25%)	107 (14%)	12 (12%)
Non renseigné	0	9	8	2
Délai entre début des signes et admission en réanimation (jours)				
Moyenne	9,0	9,0	9,3	11,2
Médiane (25 ^e -75 ^e percentile)	8 (5-11)	8 (6-11)	9 (7-11)	9 (8-11)
Région de résidence, nombre (%)				
Hors région	28 (5%)	27 (3%)	12 (2%)	4 (4%)
Auvergne-Rhône-Alpes	569 (95%)	984 (97%)	750 (98%)	100 (96%)
Evolution, nombre (%)				
Evolution renseignée	354 (54%)	879 (86%)	685 (89%)	76 (73%)
Transfert hors réanimation ou retour à domicile	268 (76%)	634 (72%)	524 (76%)	62 (82%)
Décès	86 (24%)	245 (28%)	161 (24%)	14 (18%)

Au 2^{ème} semestre 2021, le ratio H/F poursuit sa diminution, 44% des cas signalés sur cette période étant des femmes. L'âge médian à l'admission des cas au 2^{ème} semestre 2021 est de 59 ans, plus bas qu'en 2020 et qu'au 1^{er} semestre 2021. La classe d'âge la plus représentée au 2^{ème} semestre 2021 est celle des 45-64 ans (48%), en augmentation ; la part des 15-44 ans augmente également, alors que la part des plus de 65 ans continue de diminuer.

La mortalité hospitalière demeure élevée en 2021, de 24% au cours du 1^{er} semestre. La tendance au cours du 2^{ème} semestre est encore difficile à interpréter.

Figure 6 : Courbe épidémique des cas de COVID-19 admis dans les services sentinelles de réanimation par semaine d'admission et origine des patients, Auvergne-Rhône-Alpes. Source : Services sentinelles de réanimation, Santé publique France au 19/10/2021



COVID-19

La proportion de patients présentant au moins une comorbidité reste stable au cours du 2^{ème} semestre 2021 (87%) alors que la proportion de patients obèses poursuit son augmentation (52% au 2^{ème} semestre 2021). Au cours du 2^{ème} semestre 2021, les patients en réanimation atteints de COVID-19 ont tendance à présenter moins fréquemment du diabète, une pathologie cardiaque ou pulmonaire.

La proportion de patients présentant un SDRA sévère a poursuivi son augmentation au 1^{er} semestre 2021. La tendance au cours du 2^{ème} semestre 2021 est encore difficile à interpréter. La fréquence de prise en charge ventilatoire par oxygénothérapie à haut-débit poursuit son augmentation, pour atteindre 1 patient sur 2 au 2^{ème} semestre 2021.

Parmi les cas de COVID-19 hospitalisés en réanimation au cours du 2^{ème} semestre 2021 et signalés, 78% (n=83) n'étaient pas vaccinés contre la COVID-19.

Tableau 8 : Facteurs de risque et prise en charge ventilatoire des cas de COVID-19 admis dans les services sentinelles de réanimation par semestre, à la date d'admission, Auvergne-Rhône-Alpes. Source : Services sentinelles de réanimation/soins intensifs, Santé publique France, au 19/10/2021

Année-semestre	1 ^{er} semestre 2020	2 ^{ème} semestre 2020	1 ^{er} semestre 2021	2 ^{ème} semestre 2021
Comorbidités, nombre (%)				
Aucune comorbidité	225 (35%)	119 (12%)	94 (13%)	13 (13%)
Au moins une comorbidité parmi :	416 (65%)	871 (88%)	658 (88%)	87 (87%)
Obésité (IMC>=30)	76 (12%)	392 (40%)	345 (46%)	52 (52%)
Hypertension artérielle	111 (17%)	466 (47%)	329 (44%)	38 (38%)
Diabète	159 (25%)	342 (35%)	215 (29%)	22 (22%)
Pathologie cardiaque	112 (17%)	267 (27%)	149 (20%)	10 (10%)
Pathologie pulmonaire	102 (16%)	217 (22%)	175 (23%)	11 (11%)
Immunodépression	44 (7%)	95 (10%)	51 (7%)	7 (7%)
Pathologie rénale	49 (8%)	108 (11%)	54 (7%)	9 (9%)
Cancer*	-	50 (5%)	57 (8%)	5 (5%)
Pathologie neuromusculaire	28 (4%)	28 (3%)	13 (2%)	1 (1%)
Pathologie hépatique	6 (1%)	30 (3%)	16 (2%)	3 (3%)
Syndrome de détresse respiratoire aigüe** (SDRA) , nombre (%)				
Pas de SDRA	188 (30%)	177 (20%)	119 (19%)	13 (16%)
SDRA mineur	57 (9%)	66 (8%)	39 (6%)	6 (7%)
SDRA modéré	186 (29%)	219 (25%)	136 (22%)	27 (33%)
SDRA sévère	201 (32%)	402 (47%)	337 (53%)	36 (44%)
Non renseigné	25	163	138	22
Type de ventilation** , nombre (%)				
O2 (lunettes/masque)	54 (10%)	63 (7%)	44 (6%)	3 (3%)
VNI (Ventilation non invasive)	7 (1%)	14 (2%)	8 (1%)	0 (0%)
Oxygénothérapie à haut débit	148 (28%)	366 (41%)	315 (42%)	52 (50%)
Ventilation invasive	319 (60%)	439 (49%)	363 (48%)	45 (44%)
Assistance extracorporelle (ECMO/ECCO2R)	6 (1%)	13 (1%)	23 (3%)	3 (3%)
Non renseigné	123	132	16	1
Durée de séjour en réanimation (jours)				
Moyenne	18,2	15,5	16,2	11,4
Médiane (25 ^e -75 ^e percentile)	11 (4-23)	10 (5-19)	9 (5-21)	8 (4-17)

* Comorbidité non recherchée lors de la première phase de surveillance

** Niveau de sévérité maximal observé et modalité de prise en charge la plus invasive mise en place au cours du séjour en réanimation

Vaccination contre la COVID-19

Le système d'information Vaccin Covid, permettant le suivi de la vaccination contre la COVID-19, est administré par la Caisse nationale d'assurance maladie (Cnam) et alimenté par les professionnels de santé réalisant les vaccinations. Une description des indicateurs produits est disponible sur le site de [Santé Publique France](#).

Au 19 octobre 2021 en Auvergne-Rhône-Alpes, 6 094 526 personnes avaient été vaccinées par au moins une dose (75,9% vs 75,6% au 12 octobre), 5 956 575 personnes avec un schéma vaccinal complet (74,2% vs 73,7% au 12 octobre) et 247 316 avec une dose de rappel (3,1%). Parmi les 12 ans et plus, 88,4% avaient reçu au moins 1 dose et 86,4% un schéma vaccinal complet.

La couverture vaccinale par département et EPCI de résidence et classe d'âge est disponible sur le [site de l'Assurance maladie](#). L'actualisation y est hebdomadaire, avec un léger délai lié à l'intégration de l'ensemble des résultats dans le système national des données de santé (SNDS).

Tableau 9 : Nombre de personnes vaccinées (au moins 1 dose, schéma complet et dose de rappel) contre la COVID-19 et couverture vaccinale (CV) au 19 octobre 2021 par classes d'âge en Auvergne-Rhône-Alpes. Source : VACCIN COVID

Classe âge	Au moins 1 dose			Schéma complet			Rappel		
	Nombre de personnes vaccinées	CV (%)	Gain CV (points)	Nombre de personnes vaccinées	CV (%)	Gain CV (points)	Nombre de personnes vaccinées	CV (%)	Gain CV (points)
12-17 ans	452 662	75,6 %	+0,8	426 255	71,2 %	+1,6	175	0,0 %	+0,0
18-49 ans	2 747 759	87,6 %	+0,4	2 675 763	85,4 %	+0,6	6 306	0,2 %	+0,0
50-64 ans	1 382 223	91,0 %	+0,2	1 364 614	89,9 %	+0,3	19 873	1,3 %	+0,5
65-74 ans	806 490	93,1 %	+0,1	797 651	92,1 %	+0,2	39 912	4,6 %	+1,3
75 ans et plus	702 591	91,1 %	+0,2	689 762	89,4 %	+0,2	181 040	23,5 %	+3,7
Autres âges ou non renseigné	2 801			2 230			10		
Tous âges	6 094 526	75,9 %	+0,3	5 956 275	74,2 %	+0,5	247 316	3,1 %	+0,6

Résidents et professionnels en EHPAD ou en USLD – Professionnels de santé libéraux

Tableau 10 : Couverture vaccinale (CV) (au moins 1 dose, schéma complet et rappel) contre la COVID-19 dans les cohortes de résidents en EHPAD/USLD, de professionnels en EHPAD/USLD et de personnels soignants libéraux au 19 octobre 2021 en Auvergne-Rhône-Alpes. Source : VACCIN COVID

Au 19 octobre 2021	Au moins 1 dose		Schéma complet		Rappel	
	CV (%)*	Gain CV (points)	CV (%)*	Gain CV (points)	CV (%)*	Gain CV (points)
Résidents en EHPAD ou en USLD	93,9 %	+0,2	91,1 %	+0,2	44,9 %	+2,2
Professionnels en EHPAD ou en USLD	90,7 %	+0,2	89,7 %	+0,6	1,1 %	+0,3
Professionnels de santé libéraux	96,6 %	+0,2	95,9 %	+0,4	6,8 %	+2,5

*Estimation à partir d'une cohorte non exhaustive de l'ensemble de la population source

Couverture vaccinale contre la Covid-19 des personnes précaires

Dans la base VACCIN-COVID, la cohorte de la population précaire est constituée d'un peu plus de 172 000 personnes. Ces personnes ont été identifiées par la CNAM car elles avaient une Complémentaire Santé Solidaire (C2S), elles bénéficiaient de l'Aide Médicale d'Etat (AME), elles étaient sous tutelle, ou réfugiées ou demandeurs d'asile.

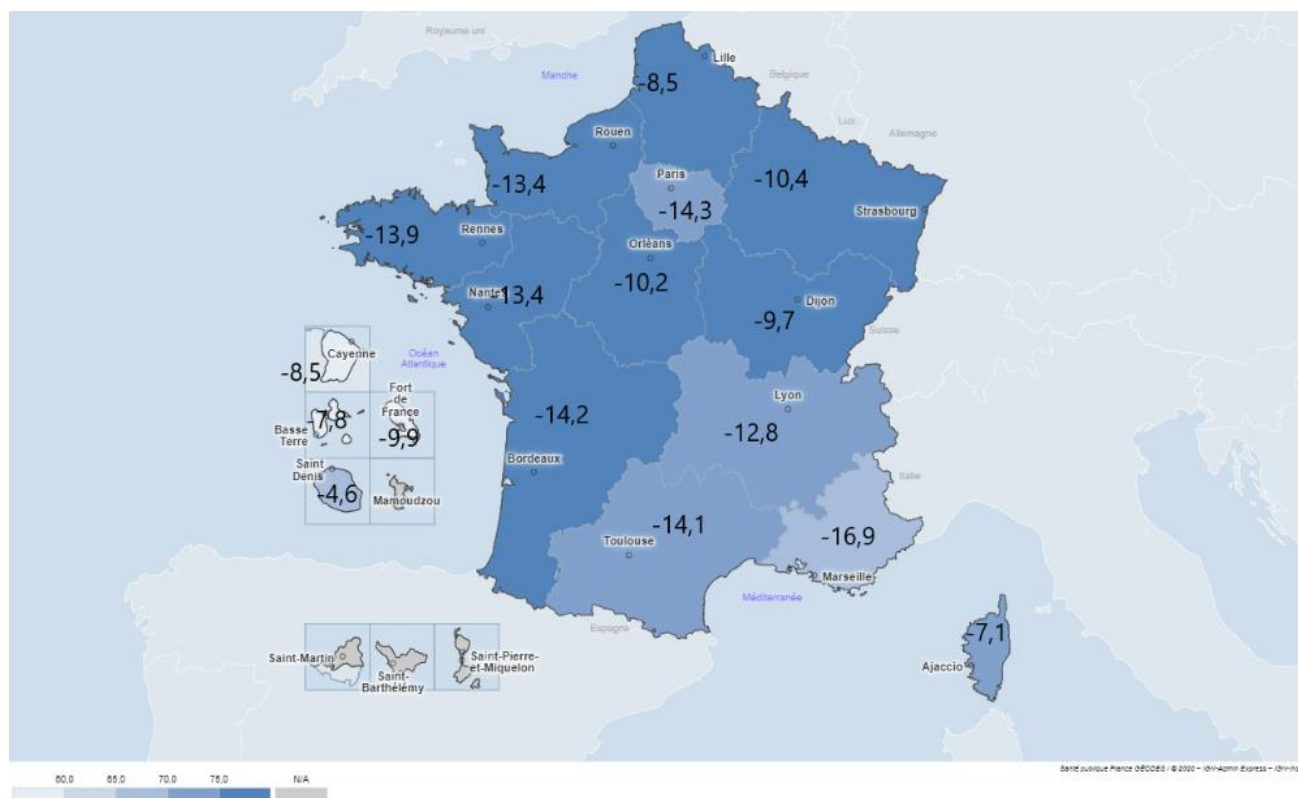
Résultats clés en France (données du 27/10/2020 au 17/10/2021) :

- **Une couverture vaccinale, parmi les personnes âgées de 18 ans et plus, plus faible qu'en population générale : 74,9% pour au moins une dose et 72,7% pour la vaccination complète contre respectivement 89,3% et 87,3%,**
- **Une différence de couverture vaccinale avec la population générale plus marquée chez les jeunes : -26,7 points chez les 18-24 ans et -19,9 points chez les 25-29 ans**

Les résultats plus détaillés sont disponibles sur le site de [Santé Publique France](https://www.santepubliquefrance.fr/).

L'analyse géographique montre que les couvertures vaccinales des personnes précaires les plus faibles étaient en Ile de France, dans les régions du quart Sud-Est de la France et dans les DOM. Dans toutes les régions, ces couvertures vaccinales étaient inférieures à celles en population générale. Les différences allaient de -4,6 points à la Réunion à -16,9 points dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. **Pour la région Auvergne-Rhône-Alpes, la différence est de -12,8 points.**

Figure 7 : Couverture vaccinale (vaccination complète) contre la COVID-19 parmi les personnes précaires par région en France et différences entre la couverture vaccinale complète en population générale et dans la population précaire (Données du 27 décembre 2020 au 17 octobre 2021) . Source : VACCIN COVID



BRONCHIOLITE (chez les moins de 2 ans)

Passage en épidémie

En médecine hospitalière, selon les données transmises par les structures d'urgence du réseau Oscour®, les passages aux urgences et les hospitalisations pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans poursuivent leur hausse par rapport aux semaines précédentes (Figure 8). En semaine 41, 261 passages aux urgences pour bronchiolite ont été relevés, soit 9,2% des passages dans cette classe d'âge (7,5% en semaine 40). Parmi ces passages, 89 ont été suivis d'une hospitalisation, soit un taux d'hospitalisation de 34% pour ce diagnostic (32% en semaine 40). Les hospitalisations pour bronchiolite représentent 25,6% de l'ensemble des hospitalisations dans cette classe d'âge en semaine 41 (contre 19,0% en semaine 40) (Tableau 11).

L'activité liée à la bronchiolite chez les moins de 2 ans est plus importante sur la partie Centre d'Auvergne-Rhône-Alpes pour les passages aux urgences ; les niveaux de hospitalisations après passage sont cependant comparables à l'Ouest, au Centre et à l'Est de la région.

Figure 8 : Passages aux urgences pour bronchiolite (réseau Oscour®), moins de 2 ans, Auvergne-Rhône-Alpes

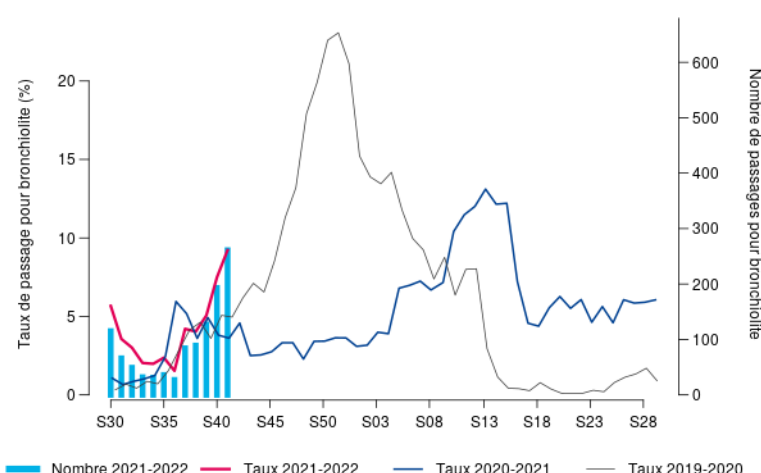
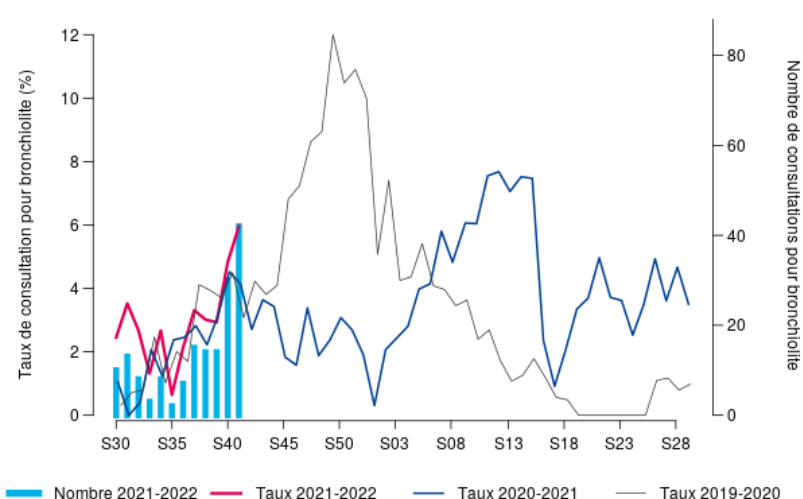


Tableau 11 : Hospitalisations après passage aux urgences pour bronchiolite (réseau Oscour®), moins de 2 ans, Auvergne-Rhône-Alpes

Semaine	Nombre d'hospitalisations pour bronchiolite, moins de 2 ans	Taux de bronchiolite parmi toutes les hospitalisations codées, moins de 2 ans (%)
S40	62	19,0%
S41	89	25,6%

Figure 9 : Actes SOS Médecins pour bronchiolite, moins de 2 ans, Auvergne-Rhône-Alpes



En médecine libérale, d'après les données des associations SOS Médecins de la région, les actes pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans sont en augmentation en semaine 41 par rapport aux semaines précédentes (Figure 9). En semaine 41, 42 actes pour diagnostic de bronchiolite ont été relevés chez des moins de 2 ans, soit 6,0% de l'activité globale des associations SOS-Médecins dans cette classe d'âge (4,8% de l'activité en semaine S39).

D'après les données virologiques du CNR (réseau Rénal Sud), la circulation du virus respiratoire syncytial (VRS) est établie avec 35 cas confirmés virologiquement rapportés en semaine 40 dans la région et un taux de positivité de 5,6%, légèrement supérieur dans les parties Ouest et Centre de la région.

Pour en savoir plus

Au national :

Surveillance des urgences et des décès SurSaUD® : [cliquez ici](#)

Prévention de la bronchiolite

Comment diminuer le risque de bronchiolite ?

Un document grand public intitulé "Votre enfant et la bronchiolite" est disponible sur le site de Santé publique France : [brochure](#)

MORTALITE TOUTES CAUSES

Synthèse des données disponibles

Au plan national, le nombre de décès observé est revenu dans les fluctuations attendues depuis la S20 (du 17 au 23 mai 2021). Les S32 à S36 (du 9 août au 12 septembre 2021) ont connu un dépassement du seuil d'alerte, tout en restant à un niveau modéré.

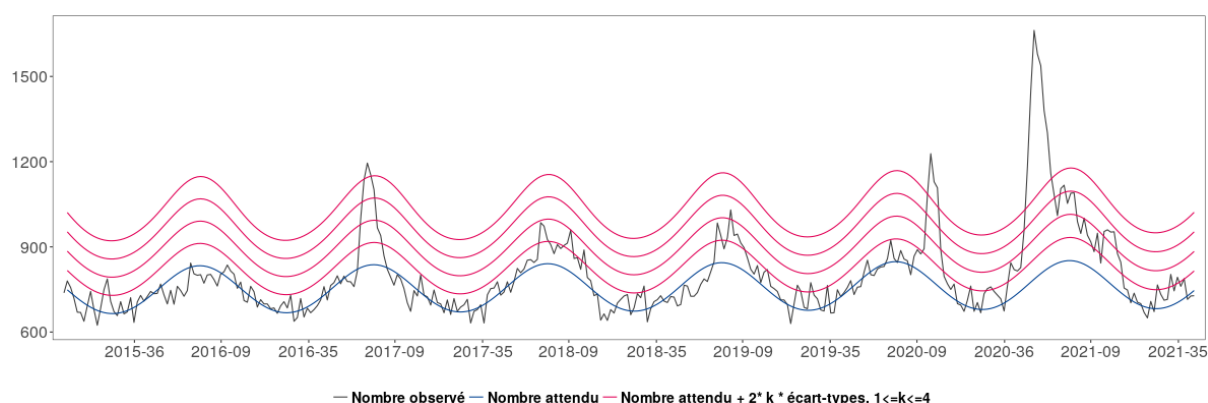
En Auvergne-Rhône-Alpes, la mortalité quelle que soit la cause de décès est revenue dans les marges de fluctuations attendues depuis la S19 (du 10 au 16 mai 2021). Seules les S33 (du 16 au 22 août 2021) et S35 (30 août au 5 septembre 2021) ont connu un dépassement significatif du seuil d'alerte, tout en restant à un niveau modéré.

Compte-tenu des délais habituels de transmission des données, les effectifs de mortalité observés pour les 3 semaines précédentes sont encore incomplets. Il convient donc de rester prudent dans l'interprétation de ces observations.

Consulter les données nationales :

- Surveillance des urgences et des décès SurSaUD® (Oscour, SOS Médecins, Mortalité) : [cliquez ici](#)
- Surveillance de la mortalité : [cliquez ici](#)

Figure 10 : Nombre hebdomadaire de décès toutes causes tous âges en Auvergne-Rhône-Alpes (Source : INSEE)



Remerciements :

Nous remercions les partenaires qui nous permettent d'exploiter les données pour réaliser cette surveillance :

- Services d'urgences du réseau Oscour®,
- Associations SOS Médecins,
- Services de réanimation,
- le Réseau Sentinelles de l'Inserm,
- Le CNR Virus des infections respiratoires (Laboratoire de Virologie-Institut des Agents Infectieux, HCL)
- Les établissements hébergeant des personnes âgées
- Les mairies et leur service d'état civil
- L'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee)
- L'ensemble des professionnels de santé qui participent à la surveillance
- Les équipes de l'ARS ARA notamment celles chargées de la veille sanitaire et de la santé environnementale

Directrice de la publication :

Geneviève Chêne
Santé publique France

Responsable :

Christine SAURA

Comité de rédaction :

Thomas BENET
Elise BROTET
Emmanuelle CAILLAT-VALLET
Delphine CASAMATTA
Erica FOUGERE
Philippe PEPIN
Guillaume SPACCAFERRI
Garance TERPANT
Alexandra THABUIS
Emmanuelle VAISSIERE
Jean-Marc YVON
Mélodie YVROUD

Diffusion :

Cellule régionale
Auvergne-Rhône-Alpes
Tél. 04.72.34.31.15

cire-ara@santepubliquefrance.fr

Retrouvez-nous sur :
santepubliquefrance.fr

Twitter :
[@sante-prevention](https://twitter.com/sante-prevention)

