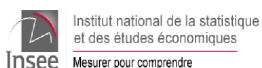


En collaboration avec :

Agence régionale de santé (ARS) Centre-Val de Loire, Médecins libéraux, SAMU Centre 15, SOS médecins, médecins urgentistes, réanimateurs, laboratoires de biologie médicale hospitaliers et de ville, Sociétés savantes d'infectiologie, de réanimation et de médecine d'urgence



INSTITUT PASTEUR
CNR Virus des infections respiratoires



Points clés

National (Point épidémiologique du 16 décembre 2021)

En semaine 49, la progression de la circulation du SARS-CoV-2 s'est poursuivie, avec des indicateurs hospitaliers toujours en hausse

- Métropole :
 - Taux d'incidence supérieur aux pics des 2e, 3e et 4e vagues
 - Taux d'incidence les plus élevés chez les 6-10 ans (>1 000/100 000), 11-14 ans et 30-39 ans (>700)
 - Nouvelles hospitalisations et admissions en soins critiques à des niveaux inférieurs aux trois premières vagues hospitalières, mais en hausse dans la majorité des régions
- Outre-mer - La Réunion : taux d'incidence et indicateurs hospitaliers en augmentation à La Réunion
- Variants :
 - Enquête Flash S48 (29/11) : 99% de variant Delta identifié par séquençage
 - 310 cas confirmés de variant Omicron en France au 16/12 à 16h00 (focus page 6)
 - Circulation modérée du variant B.1.640 sur le territoire

Régional

En semaine 49, hausse des indicateurs virologiques pour la 9^{ème} semaine consécutive.

- Hausse du taux d'incidence (TI) dans tous les départements hormis le Cher et l'Indre-et-Loire ; 4 départements ont un TI supérieur à 300 cas pour 100 000 habitants : Cher, Eure-et-Loir, Indre-et-Loire, Loiret
- TI en augmentation dans toutes les classes d'âges avec des taux plus élevés chez les personnes de moins de 50 ans
- Stabilité du taux de positivité (TP) en population générale et chez les symptomatiques
- Hausse des passages aux urgences pour suspicion COVID-19, des hospitalisations et admissions en soins critiques
- 25 cas confirmés de variant Omicron en région Centre-Val de Loire au 16/12 à 16h00

Prévention

- **Couverture vaccinale régionale au 14 novembre : 78,7 % pour une dose, 77,7 % pour le schéma complet et 23,9 % pour la dose de rappel.**
- La couverture vaccinale chez les personnes éligibles à la dose de rappel était de 74,8 % (71,7 % au niveau national)
- Importance des mesures combinées : vaccination, dont le rappel chez l'ensemble des personnes éligible, adhésion au contact-tracing et respect des gestes barrières

Indicateurs-clés au niveau régional

	S49	S48*	Evolution
Taux d'incidence (pour 100 000 habitants) des cas de COVID-19 (SI-DEP)	347,4	310,8	↗
Taux de positivité (%) pour SARS-CoV-2 (SI-DEP)	6,4 %	6,3 %	→
Taux de positivité (%) pour SARS-CoV-2 chez <u>les personnes symptomatiques</u> (SI-DEP)	18,3 %	19,1 %	→
Taux de dépistage (pour 100 000 habitants) pour SARS-CoV-2 (SI-DEP)	5 387,3	4 920,1	↗
Part d'activité de passages aux urgences pour suspicion de COVID-19 (SurSaUD®, OSCOUR®)	1,7 %	1,5 %	↗
Episodes déclarés de COVID-19 en ESMS (Santé publique France)	20	22	→
Couverture vaccinale en population générale - 1 dose (Vaccin COVID, CNAM)**	78,7 %	78,6 %	+ 0,1 pts
Couverture vaccinale en population générale - schéma complet (Vaccin COVID, CNAM)**	77,7 %	77,5 %	+ 0,2 pts
Couverture vaccinale en population générale - dose de rappel (Vaccin COVID, CNAM)**	25,4 %	18,6 %	+ 6,8 pts
Nombre de décès liés à la COVID-19 (à l'hôpital, EHPA ou autre ESMS) (du 18/03/2020 au 13/12/2021)	4 173		

* Données consolidées

** Comparaison entre le 14/12 et le 07/12

Méthodes : Depuis la semaine 21-2020, la surveillance virologique s'appuie sur le système SI-DEP (système d'information de dépistage), opérationnel depuis le 13 mai 2020 et dont la montée en charge a été progressive. Ce système de surveillance vise au suivi exhaustif de l'ensemble des patients testés en France dans les laboratoires de ville et dans les laboratoires hospitaliers. Actuellement, les données transmises concernent les tests antigéniques et les tests RT-PCR réalisés.

Déremboursement des tests dits « de confort » : suivi des indicateurs

Depuis le vendredi 15 octobre 2021 (fin de semaine 41), les tests de dépistage du SARS-CoV-2 ne sont plus automatiquement pris en charge par l'Assurance maladie. Le dépistage reste gratuit pour les personnes vaccinées, les mineurs et les personnes-contacts disposant d'un bon de la CNAM. Pour les autres, même symptomatiques, une prescription médicale est désormais nécessaire pour être remboursé.

Sont principalement concernées par cette mesure les personnes majeures non vaccinées et asymptomatiques, qui devront à présent payer pour réaliser les tests dits « de confort » permettant d'obtenir un passe sanitaire valide.

Au niveau national, chez les personnes symptomatiques, en semaine 49 par rapport à la semaine 48 :

- Le taux de positivité était en légère augmentation (20,6 % ; + 0,3 points)
- Le nombre de cas confirmés était en légère hausse (154 688 ; + 11 %)
- Le nombre de personnes testées était en légère augmentation (748 855 ; + 9 %)

Les tendances chez les personnes symptomatiques se rapprochent de celles observées dans la population totale, et ce, pour toutes les classes d'âges. L'attention particulière portée sur les données en population symptomatique s'est avérée utile pendant la période de transition suite au changement de stratégie de remboursement des tests. Cette phase transitoire semble à présent achevée.

En **Centre-Val de Loire**, en semaine 49 (du 6 au 12 décembre 2021), parmi les **personnes symptomatiques** :

- Le taux de positivité était en stable (18,3 %, - 0,8 points vs la semaine 48)
- Le nombre de cas confirmés était en légère hausse (4 057 cas ont été confirmés, + 8 % vs la semaine 46)
- Le nombre de personnes testées était en légère hausse (22 213 personnes se sont fait tester, + 13 % vs la semaine 48)

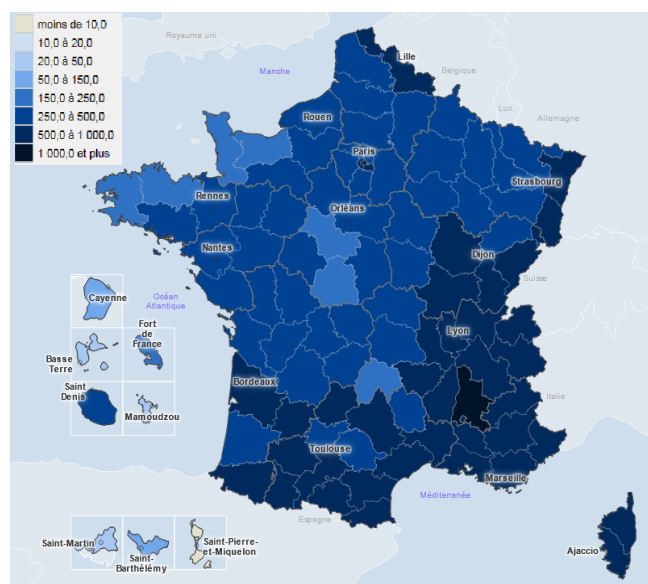
Niveau régional

En **France métropolitaine**, en semaine 49 (du 6 au 12 décembre 2021), 340 806 nouveaux cas ont été rapportés. Le taux d'incidence des cas confirmés était de 507,8 cas pour 100 000 habitants, en légère hausse par rapport à la semaine 48 (449,4 ; + 13 %). Le taux de positivité s'élevait à 6,6 %, stable par rapport à la semaine précédente (6,4 %). Le taux de dépistage (7 681,2 pour 100 000 habitants) était en légère hausse par rapport au taux consolidé de la semaine 48 (6 995,4 ; + 10 %).

En **Centre-Val de Loire**, en semaine 49, 8 890 nouveaux cas ont été rapportés. Le taux d'incidence des cas confirmés était de 347,4 cas pour 100 000 habitants, en hausse par rapport à la semaine 48 (310,8 ; + 17 %). Le taux de positivité s'élevait à 6,4 %, stable par rapport à la semaine précédente (6,3 %). Le taux de dépistage (5 387,3 pour 100 000 habitants) était en légère hausse par rapport au taux consolidé de la semaine 48 (4 920,1 ; + 9 %).

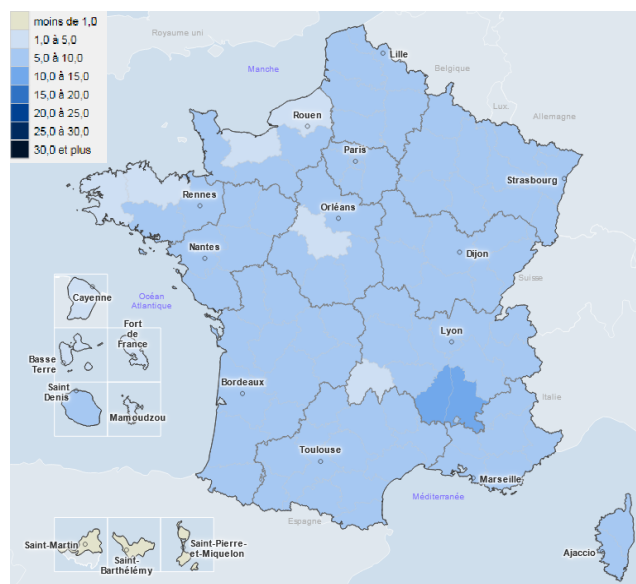
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 1 - Taux d'incidence pour le SARS-CoV-2 par département, France, semaine 49, Centre-Val de Loire



Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 2 - Taux de positivité pour le SARS-CoV-2 par département, France, semaine 49, Centre-Val de Loire

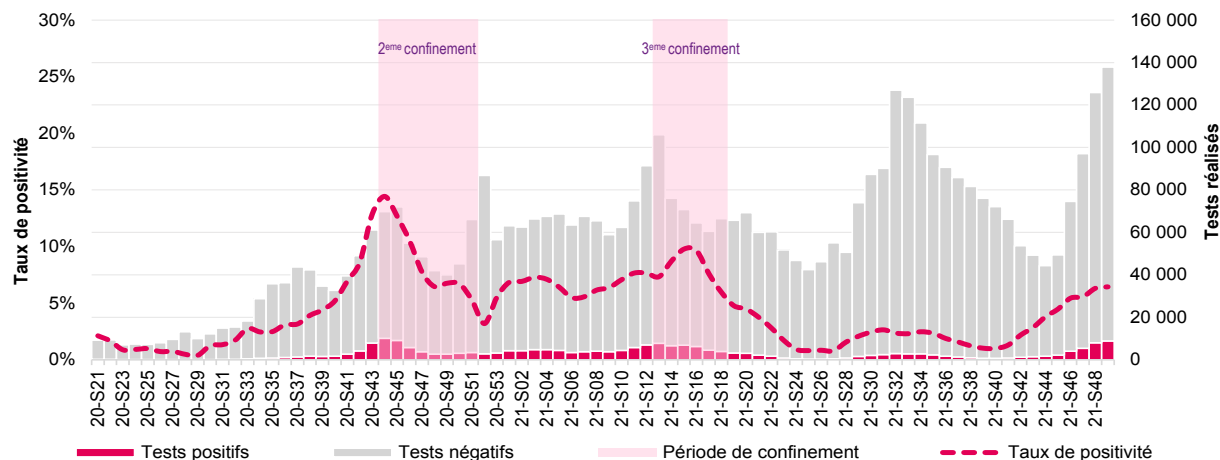


Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : [GEODES](#)

Surveillance virologique

Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

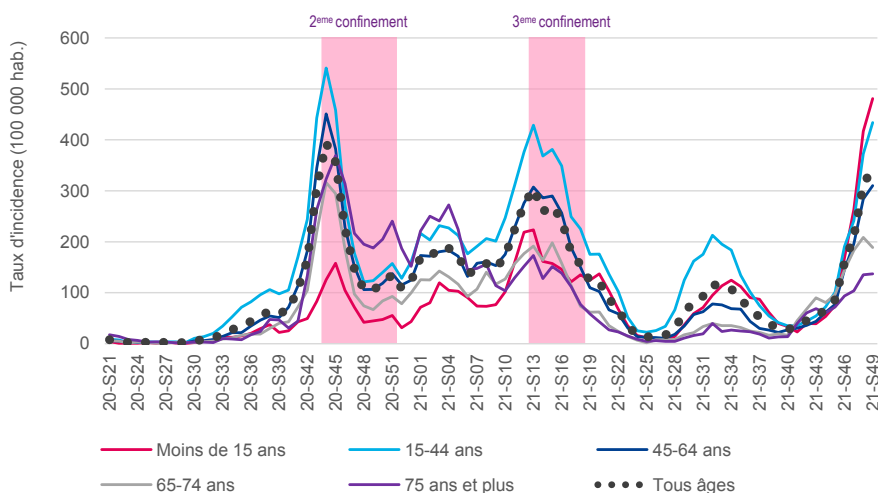
Figure 3. Evolution hebdomadaire du nombre de tests positifs et tests négatifs (axe droit) et du taux de positivité (axe gauche) de RT-PCR et tests antigénique COVID-19, tous âges en Centre-Val de Loire



Analyse régionale par classe d'âge

Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 4 - Evolution régionale du taux d'incidence COVID-19 par classes d'âges depuis le 13 mai 2020 en Centre-Val de Loire



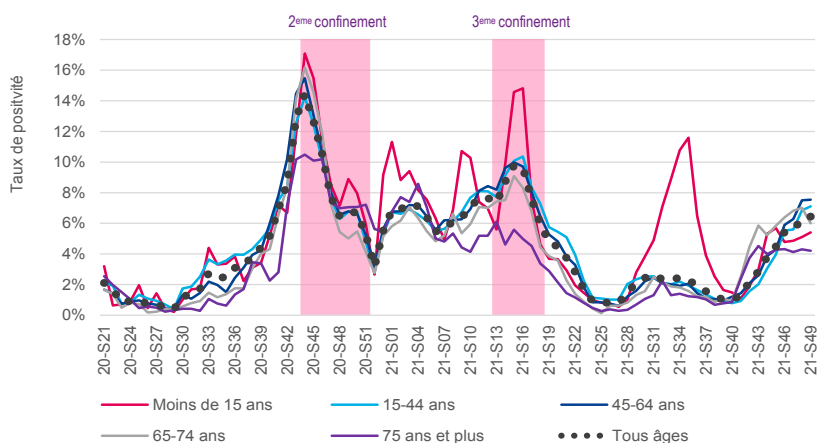
En semaine 49, le taux d'incidence (TI) était en légère hausse chez les moins de 45 ans, stable chez les plus âgés.

Chez les moins de 15 ans, le taux d'incidence était de 481,1 pour 100 000 habitants (+15%).

Chez les 15-44 ans, le taux d'incidence était de 434,1 pour 100 000 habitants (+17%).

Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 5 - Evolution régionale du taux de positivité COVID-19 par classes d'âges depuis le 13 mai 2020 en Centre-Val de Loire



En semaine 49, le taux de positivité était globalement stable avec une baisse chez les 65-74 ans.

Chez les 15-44 ans, le taux de positivité était de 7,1 % (+0,3 points)

Chez les 45-64 ans, le taux de positivité était de 7,6 % (+0,1 points).

Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : [GEODES](#)

Analyse régionale par classe d'âge

Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

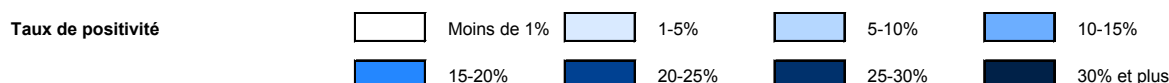
Figure 6- Evolutions hebdomadaires des taux d'incidence (pour 100 000 habitants) (6a), des taux de positivité (%) (6b) et des taux de dépistage (pour 100 000 habitants) (6c) par classe d'âge, depuis le 30 août 2021 (S2021-35) en région Centre-Val de Loire.

6a. Evolution par tranche d'âges de l'incidence régionale sur les 15 dernières semaines



Classe d'âge	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49
0-9 ans	88,6	77,4	79,8	56,3	38,0	26,4	22,5	35,5	32,7	46,1	70,7	158,9	251,4	369,5	426,9
10-19 ans	139,4	104,1	86,3	59,8	36,3	37,2	26,4	39,8	42,3	60,2	79,6	145,5	214,2	364,5	434,8
20-29 ans	152,7	111,7	75,2	52,3	43,4	38,2	28,9	37,4	61,1	74,8	99,7	191,3	219,1	330,4	390,3
30-39 ans	137,5	106,0	79,4	59,9	41,0	36,6	44,5	46,5	57,8	78,3	109,1	225,7	283,2	448,7	515,1
40-49 ans	94,8	65,2	50,2	43,7	34,9	28,4	30,9	49,0	49,9	72,7	91,4	170,9	250,2	374,9	423,0
50-59 ans	65,2	44,0	29,4	25,8	22,9	31,7	30,8	31,4	39,3	56,4	81,9	148,3	195,9	278,1	307,4
60-69 ans	43,8	33,3	23,9	18,7	20,0	15,1	32,4	52,9	64,1	64,7	81,3	140,9	187,5	241,9	238,9
70-79 ans	28,7	20,4	17,9	16,2	21,7	22,5	60,4	75,8	107,1	91,2	89,6	140,4	155,0	187,1	163,7
80-89 ans	26,3	22,9	22,2	8,3	9,0	11,8	31,9	52,0	52,0	49,9	66,6	78,4	100,5	105,4	117,9
90 ans et plus	13,9	25,4	18,5	6,9	0,0	2,3	16,2	43,9	41,6	48,5	87,8	94,7	78,6	164,0	150,2
Tous âges	88,2	66,4	52,4	39,0	30,1	27,9	33,5	45,8	54,9	65,9	86,3	158,5	211,1	310,7	347,0

6b. Evolution par tranche d'âges du taux de positivité régional sur les 15 dernières semaines



Classe d'âge	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49
0-9 ans	13,3%	6,3%	3,6%	2,4%	2,0%	1,6%	1,4%	2,2%	5,1%	9,6%	7,8%	4,8%	4,6%	4,5%	4,9%
10-19 ans	4,8%	4,0%	3,0%	2,0%	1,0%	1,1%	0,9%	1,4%	1,6%	2,9%	3,7%	4,2%	4,6%	5,6%	5,9%
20-29 ans	1,6%	1,4%	1,1%	0,8%	0,8%	0,7%	0,7%	1,3%	2,2%	2,9%	3,6%	5,2%	5,1%	6,1%	6,4%
30-39 ans	1,9%	1,6%	1,3%	1,1%	0,9%	0,8%	1,1%	1,6%	2,0%	3,1%	4,1%	6,3%	6,0%	7,7%	8,0%
40-49 ans	2,2%	1,6%	1,4%	1,3%	1,2%	1,0%	1,1%	2,2%	2,5%	4,0%	4,6%	6,1%	6,8%	7,9%	8,1%
50-59 ans	1,9%	1,4%	1,1%	1,0%	1,0%	1,4%	1,5%	1,9%	2,3%	3,5%	4,5%	5,9%	6,2%	7,3%	7,3%
60-69 ans	1,9%	1,5%	1,1%	0,9%	1,0%	0,8%	1,8%	3,5%	4,2%	4,3%	4,9%	6,2%	6,8%	7,7%	7,2%
70-79 ans	1,4%	1,0%	1,0%	0,9%	1,2%	1,3%	3,3%	4,6%	6,7%	5,8%	5,2%	6,1%	5,7%	6,2%	5,2%
80-89 ans	1,5%	1,3%	1,4%	0,6%	0,6%	0,8%	2,1%	3,6%	3,7%	3,7%	4,3%	4,0%	4,5%	3,9%	4,2%
90 ans et plus	0,5%	1,0%	0,8%	0,4%	0,0%	0,1%	0,9%	2,4%	2,4%	2,6%	4,1%	3,6%	2,5%	3,6%	3,1%
Tous âges	2,3%	1,9%	1,6%	1,2%	1,0%	1,0%	1,3%	2,2%	2,9%	3,8%	4,5%	5,4%	5,6%	6,3%	6,4%

6c. Evolution par tranche d'âges du taux de dépistage régional sur les 15 dernières semaines



Classe d'âge	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49
0-9 ans	664	1 224	2 205	2 358	1 858	1 675	1 644	1 611	645	481	902	3 308	5 415	8 203	8 746
10-19 ans	2 877	2 628	2 843	2 920	3 610	3 537	2 994	2 820	2 590	2 052	2 143	3 463	4 660	6 491	7 418
20-29 ans	9 365	8 092	6 967	6 242	5 578	5 147	4 357	2 847	2 813	2 576	2 772	3 699	4 269	5 402	6 082
30-39 ans	7 145	6 646	5 993	5 594	4 788	4 597	4 096	2 926	2 833	2 490	2 653	3 606	4 685	5 801	6 468
40-49 ans	4 399	4 056	3 663	3 409	3 030	2 899	2 710	2 196	2 035	1 821	2 000	2 815	3 663	4 722	5 195
50-59 ans	3 348	3 072	2 758	2 560	2 308	2 242	2 120	1 691	1 686	1 592	1 823	2 509	3 160	3 832	4 184
60-69 ans	2 297	2 236	2 100	2 048	1 972	1 819	1 835	1 509	1 536	1 515	1 668	2 265	2 760	3 155	3 325
70-79 ans	2 001	1 990	1 797	1 874	1 819	1 772	1 841	1 660	1 607	1 583	1 712	2 288	2 735	3 041	3 162
80-89 ans	1 801	1 815	1 629	1 458	1 544	1 435	1 495	1 432	1 394	1 367	1 539	1 957	2 215	2 701	2 788
90 ans et plus	2 625	2 535	2 315	1 811	1 927	1 654	1 846	1 846	1 714	1 883	2 116	2 652	3 115	4 529	4 864
Tous âges	3 781	3 543	3 353	3 188	2 971	2 818	2 589	2 099	1 923	1 734	1 928	2 914	3 794	4 920	5 387

Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : [GEODES](#)

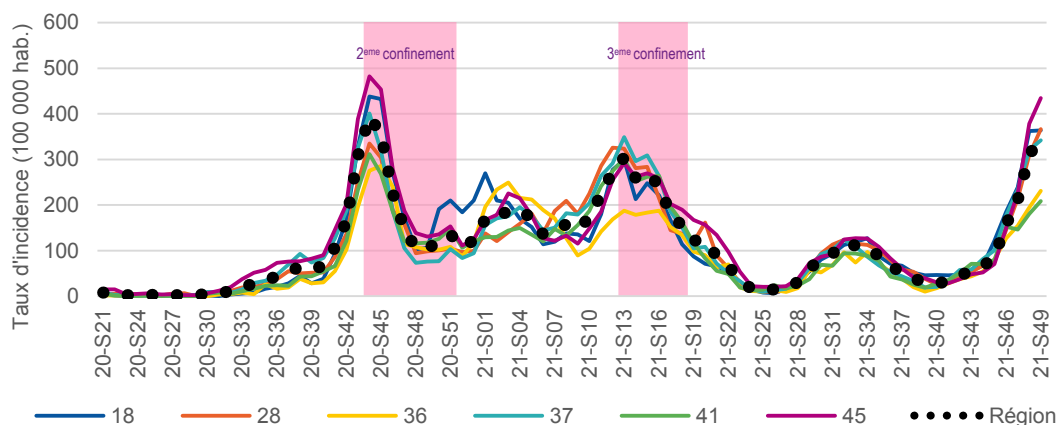
Niveau départemental

Au niveau départemental, en semaine 49, les taux d'incidence (TI) étaient en hausse par rapport à la semaine précédente dans tous les départements, mis-à-part dans le Cher et l'Indre-et-Loire où il était stable. Le Loiret était le département avec le TI le plus élevé (434,8 cas pour 100 000 habitants) (Figure 7 ; Tableau 1), mais les plus forte hausse ont été enregistrées dans l'Indre (+19 %) et l'Eure-et-Loir (+18 %), ce dernier a un TI comparable à celui du Cher (respectivement 366,5 et 364,0). L'Indre-et-Loire dispose également d'un TI supérieur à 300 cas pour 100 000 habitants (342,1) mais qui est stable (Figure 7 ; Tableau 1)

Les taux de positivité (TP) étaient stable par rapport à la semaine précédente dans l'ensemble des départements à l'exception du Loir-et-Cher où il était en légère hausse. Le Loiret disposait du TP le plus élevé (7,6 %) (Figure 8 ; Tableau 1).

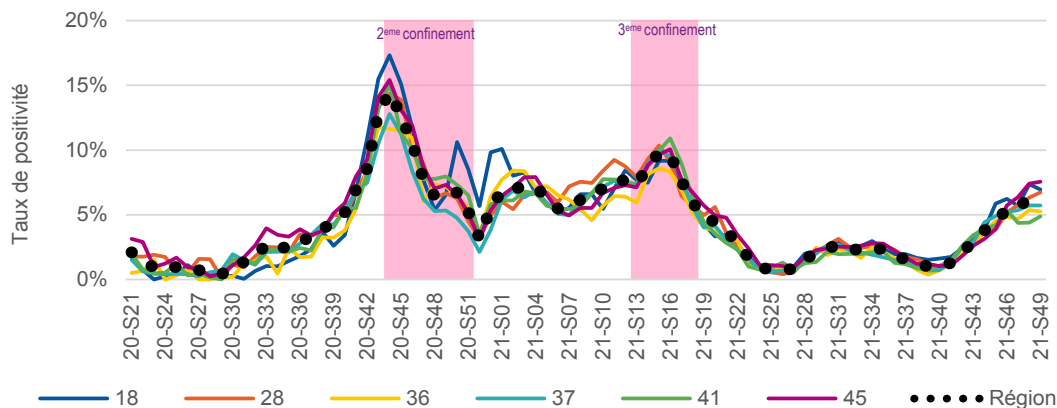
Les taux de dépistage étaient en légère hausse par rapport à la semaine précédente dans l'Eure-et-Loir, l'Indre et le Loiret (Tableau 1).

Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France



Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 8- Evolution du taux de positivité COVID-19 par départements depuis le 13 mai 2020 en Centre-Val de Loire



Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Tableau 1. Evolution (2 dernières semaines) des taux d'incidence, de positivité et de dépistage par département, Centre-Val de Loire

	Taux d'incidence (pour 100 000 habitants)			Taux de positivité (%)			Taux de dépistage (pour 100 000 habitants)		
	2021-S49	2021-S48	Tendance	2021-S49	2021-S48	Tendance	2021-S49	2021-S48	Tendance
France	507,8	449,4	↗	6,6%	6,4%	→	7 680,0	6 995,2	→
Centre-Val de Loire	346,9	310,7	↗	6,4%	6,3%	→	5 386,1	4 919,7	→
18 - Cher	364,0	362,0	→	7,0%	7,4%	→	5 233,1	4 914,9	→
28 - Eure-et-Loir	366,5	309,9	↗	6,7%	6,3%	→	5 451,2	4 904,9	↗
36 - Indre	231,2	194,3	↗	5,3%	5,4%	→	4 381,5	3 618,0	↗
37 - Indre-et-Loire	342,1	321,3	→	5,7%	5,7%	→	5 969,1	5 615,6	→
41 - Loir-et-Cher	208,3	180,9	↗	4,9%	4,4%	↗	4 275,3	4 106,0	→
45 - Loiret	434,8	378,8	↗	7,6%	7,4%	→	5 747,2	5 118,5	↗

Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : [GEODES](#)

Variant d'intérêt

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a annoncé une nouvelle nomenclature pour nommer les variants du coronavirus (Tableau 2). À ce jour, cinq variants ont été qualifiés de préoccupants (VOC) dont variant Omicron identifié le 23 novembre 2021 (cf. focus ci-dessous), en raison de leur transmissibilité augmentée et/ou d'un risque d'échappement à la réponse immunitaire (Tableau 2), d'après [l'analyse de risque conjointe par le Centre national de référence des virus respiratoires et Santé publique France](#)

Une nouvelle stratégie nationale de criblage systématique par RT-PCR des tests positifs pour le SARS-CoV-2 a été mise en place à partir du 31 mai 2021 et permet de cibler les trois mutations d'intérêt E484K (portée notamment par les variants Beta et Gamma), E484Q et L452R (portée notamment par le variant Delta).

En **Centre-Val de Loire**, la mutation L452R (portée principalement par le variant Delta) était détectée dans 96,2 % des prélèvements positifs criblés en S49 (97,1% au niveau national). Les [données de séquençage](#) confirment la quasi-exclusivité du variant Delta, identifié dans 98,7 % des séquences interprétables en région lors de l'enquête Flash de la semaine 47 (du 22 au 29/11, sur 156 séquences interprétables) et 98,5 % lors de l'enquête de la semaine 48 (du 30/11 au 06/12, sur 133 séquences interprétables, données non consolidées).

Au niveau national les enquêtes le variant Delta était identifiée dans respectivement 99,5 % et 99 % des séquences interprétables des enquêtes Flash des semaines 47 et 48. Le variant Delta est aussi largement dominant à l'échelle internationale : il représentait plus de 98 % des 354 610 prélèvements séquencés entre le 15/11 et 14/12, d'après la base de données internationale GISAID.

Focus : Variant Omicron

Le variant **Omicron** (21K, B.1.1.529) a été classé VOC* par l'OMS le 26 novembre. Des études préliminaires au Royaume-Uni et en Afrique du Sud suggèrent qu'Omicron est environ 3 fois plus transmissible que Delta, mais ces résultats peuvent être biaisés par la surveillance accrue dont il fait l'objet actuellement. Des études *in vitro* ont été menées pour estimer l'efficacité vaccinale contre les formes symptomatiques. D'après ces données, la protection induite par une précédente infection ou par une vaccination deux doses est fortement diminuée contre Omicron par rapport aux autres variants. En revanche, la protection semble être conservée, bien qu'à des niveaux moindres que pour les autres variants, chez les personnes vaccinées avec un schéma complet et un rappel et celles ayant à la fois été précédemment infectées et vaccinées avec un schéma complet.

En France, le variant Omicron fait l'objet d'une surveillance renforcée, détaillée dans un focus méthodologique du Point épidémiologique de la semaine 47. Ce variant ne présentant aucune des trois mutations suivies par le criblage (profil codé A0B0C0 dans SI-DEP), le suivi de la proportion des prélèvements criblés **A0B0C0** a été mis en place. Cette proportion reste stable, avec **2,6%** en S49 contre 3,2% en S48. Un **nouveau code (D)** a été inclus dans SI-DEP afin de collecter les résultats de criblages complémentaires ciblant la délétion 69-70 ou les mutations K417N et N501Y, portées par le variant Omicron. En semaine S49, **93 résultats indiquant la présence d'une des trois mutations cibles (D1)** avaient été saisis, représentant 1% des résultats interprétables. Si ces deux stratégies de criblage permettent de suspecter des infections au variant Omicron, un résultat de séquençage est nécessaire pour les confirmer. Au 15 décembre à 16h00, **240 cas confirmés d'infection au variant Omicron** ont été détectés en France, dans 12 régions de France métropolitaine et à La Réunion (d'après la base de données de séquençage EMERGEN). Parmi ces cas, un retour de voyage à l'étranger dans les 14 jours précédant le diagnostic a été rapporté pour plus de la moitié des cas pour lesquels cette notion a été investiguée. Le nombre de cas confirmés d'infection à ce variant en France est mis à jour quotidiennement sur le tableau de bord InfoCovidFrance.

En Centre-Val de Loire, au 16 décembre à 16h00, 25 cas confirmés au variant Omicron ont été détectés.

Surveillance en établissements sociaux et médicaux

Entre le 1^{er} septembre 2020 et le 14 décembre 2021 à midi, 1 504 établissements ont signalé au moins un épisode concernant un ou plusieurs cas liés au COVID-19 à Santé publique France via l'application disponible sur le portail national des signalements dans la région Centre-Val de Loire. Parmi eux, 873 sont survenus en établissements d'hébergement pour personnes âgées (EHPAD et autres établissements), 440 dans les établissements hébergeant des personnes handicapées, 42 dans des structures d'aide à l'enfance et 149 dans d'autres établissements médico-sociaux (EMS) (Tableau 1).

L'ensemble des signalements correspondait à un total de 8 414 cas confirmés de COVID-19 chez les résidents, 713 ont été hospitalisés. Chez les résidents, 821 cas sont décédés dans les établissements et 301 à l'hôpital (Tableau 1) soit un total de 1 122 décès. Chez le personnel de l'ensemble des établissements sociaux et médico-sociaux, 4 643 cas confirmés ont été rapportés.

En semaine 49, 20 épisodes ont été signalés (contre 22 en semaine 48).

Source : Surveillance dans les ESMS, au 14/12/2021 à 12h

Tableau 1. Nombre de signalements en établissements sociaux et médico-sociaux de cas COVID-19 et de décès chez les résidents et le personnel rapportés du 01/09/2020 au 14/12/2021 à 12h

		EHPA ¹	HPH ²	Aide Enfance ³	Autres EMS ⁴	Total
	Signalements	873	440	42	149	1 504
Chez les résidents	Cas confirmés	6 826	1 169	83	336	8 414
	Cas hospitalisés	599	87	0	27	713
	Décès hôpitaux	283	13	0	5	301
	Décès établissements	815	3	0	3	821
Chez le personnel	Cas confirmés	3 638	794	76	135	4 643

¹Etablissements d'hébergement pour personnes âgées (EHPAD et autres établissements-EHPA, résidences autonomie, résidences seniors)

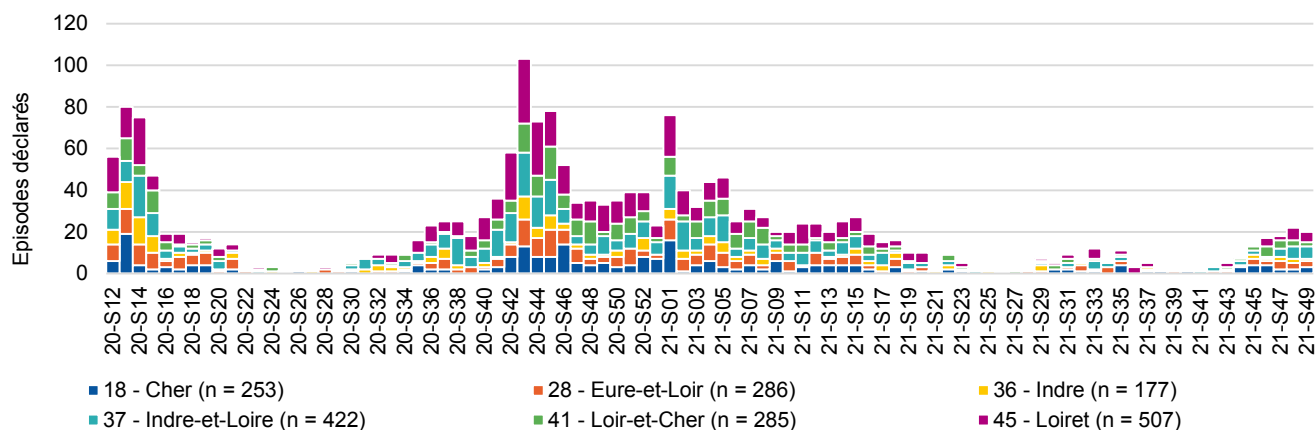
²Hébergement pour personnes handicapée (FAM, IME, autres établissements pour enfants (ITEP, EAAP, IEM, Instituts pour déficient auditifs et visuels), autre établissements pour adultes (foyer de vie, foyer d'hébergement)

³Aide social d'aide à l'enfance (centres départementaux de l'enfance, foyers de l'enfance, MECS)

⁴Autres établissements (LAM, LHSS, SCAPA avec hébergement)

Source : Surveillance dans les ESMS, au 14/12/2021 à 12h

Figure 1. Evolution hebdomadaire du nombre d'épisodes de COVID-19 déclarés depuis la semaine 2020-S12 par département, Centre-Val de Loire



Surveillance en médecine ambulatoire

Réseau Sentinelles

Taux estimés de (télé-)consultations pour une infection respiratoire aiguë (IRA)

- S49-2021 : 257 consultations /100 000 habitants (IC à 95 % : [153 - 361])
- S48-2021 : 104 consultations /100 000 habitants (IC à 95 % : [57 - 151])

La surveillance spécifique du COVID-19 des médecins généralistes du Réseau Sentinelles a été mise en place le 17 mars 2020. Ces résultats doivent être interprétés avec précaution car il s'agit de la surveillance des infections respiratoires aiguës (IRA) sans distinction de causalité. Ils nécessitent d'être croisés avec les résultats virologiques du Réseau Sentinelles (analysés actuellement uniquement au niveau national)

Pour en savoir plus sur les données, consulter : [Réseau Sentinelles](#)

Surveillance en médecine ambulatoire

Actes SOS Médecins pour suspicions COVID-19

Une grève de SOS Médecins a amené à l'arrêt de la transmission des données de l'ensemble des associations à Santé publique France depuis le 24 novembre 2021 et ce pour une période de 1 mois, reconductible, sachant que les associations SOS Médecins continuent par ailleurs l'exercice de leur activité médicale. La transmission des données a repris mais les données doivent être consolidées avant publication.

Surveillance en milieu hospitalier

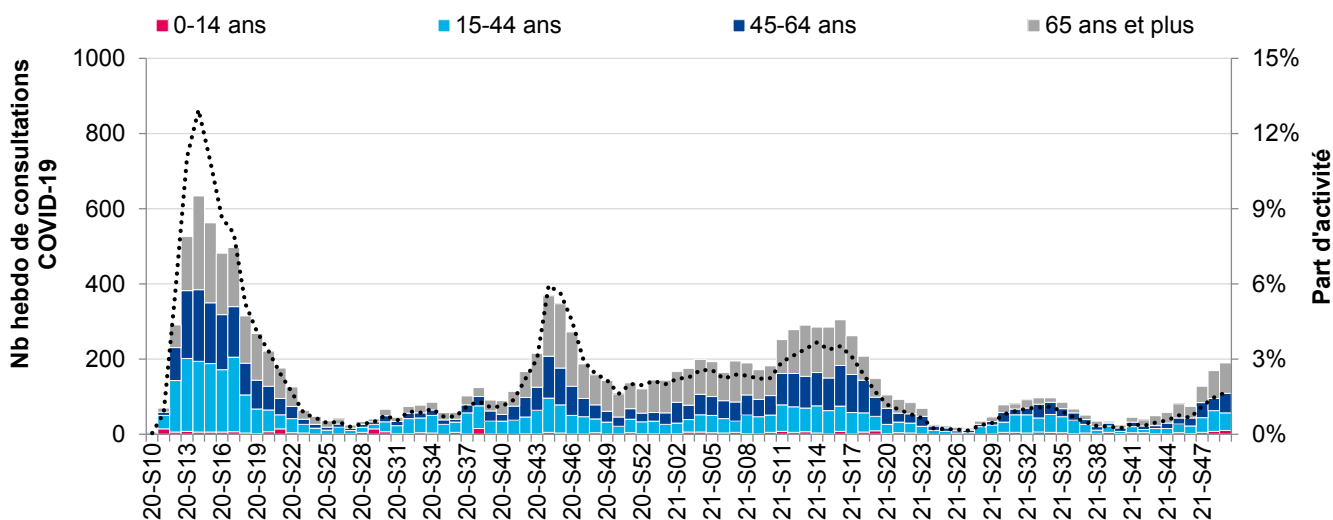
Passages aux urgences pour suspicions COVID-19

En semaine 49, la part d'activité des passages aux urgences pour suspicion de COVID-19 (1,7 % ; n = 190) était en légère hausse par rapport à la semaine précédente sur la région (1,5 %, n = 169) (Figure 1). A l'échelle départementale, les parts d'activité pour suspicion de COVID-19 varient de 0,8 % dans le Loir-et-Cher à 2,7 % dans le Cher, en dessous du seuil d'alerte de 3 % (Figure 2).

En semaine 49, 43 % des passages ont été rapportés chez les 65 ans et plus, 27 % chez les 45-64 ans, 25 % chez les 15-44 ans et 5 % chez les moins de 15 ans (Figure 1). Le taux d'hospitalisation après passage aux urgences était de 49,5 % (46,7 % en semaine 48).

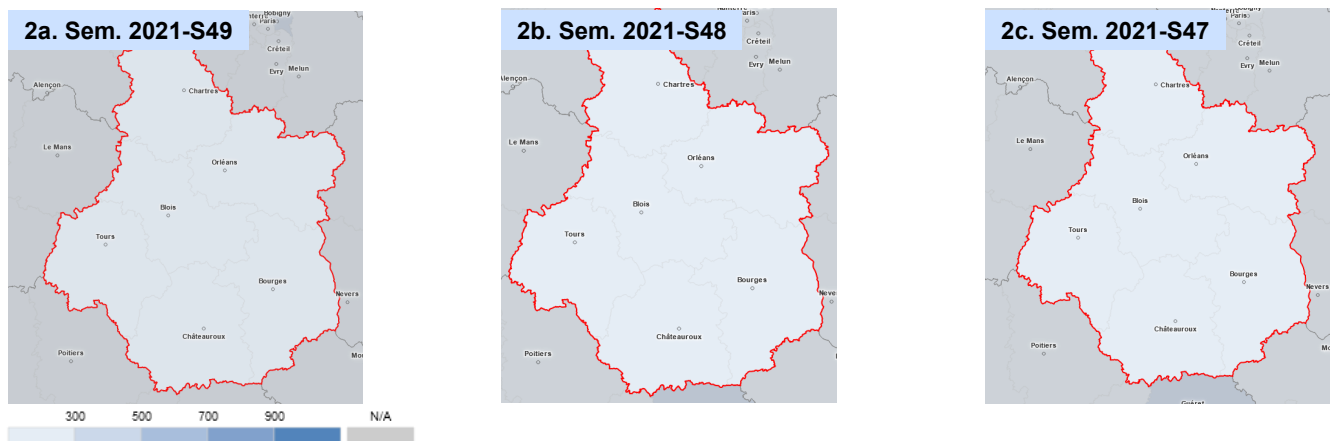
Source : SurSaUD, réseau Oscour®

Figure 1. Nombres hebdomadaire de passages aux urgences et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classes d'âge



Source : SurSaUD, réseau Oscour®

Figure 2. Taux hebdomadaire de passages aux urgences pour suspicion de COVID-19, pour 10 000 passages, en semaines 2021-S49 (2a), 2021-S48 (2b) et 2021-S47 (2c)



Pour en savoir plus sur les données Oscour®, consulter : [GEODES](#)

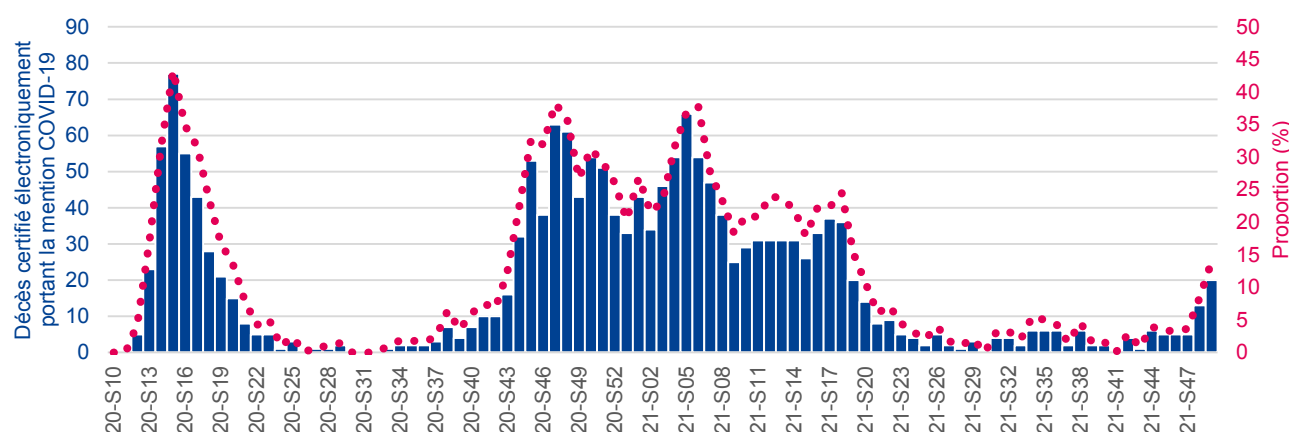
Mortalité spécifique à la COVID-19 — certification électronique des décès

La dématérialisation de la partie médicale du certificat de décès est encouragée depuis le début de l'épidémie permettant une mise à disposition rapide des causes de décès. En 2020, la partie médicale était dématérialisée pour 24,1 % des décès survenus en Centre-Val de Loire avec des disparités départementales. Ce taux régional est en dessous du niveau national (25,3 %)

En **Centre-Val de Loire**, entre le 1^{er} mars 2020 et le 13 décembre 2021, 1 747 décès certifiés par voie électronique portaient la mention COVID-19 dans les causes médicales de décès. Parmi eux, 80,0 % concernaient des personnes âgées de 75 ans ou plus et moins de 1 % concernaient des personnes âgées de moins de 45 ans. Parmi les cas décédés, 67,0 % présentaient une ou plusieurs comorbidités dont une pathologie cardiaque (37,9 %), une hypertension artérielle (22,3 %) ou encore du diabète (19,1 %).

Source : Inserm-CépiDC

Figure 1. Nombre hebdomadaire de décès certifiés par voie électronique avec une mention de COVID-19 dans les causes médicales de décès depuis le 1er mars 2020, Centre-Val de Loire



Source : Inserm-CépiDC

Tableau 1. Description des décès certifiés électroniquement avec mention COVID-19 dans les causes médicales de décès par âge au 13 décembre 2021 (n = 1 747)

Cas selon la classe d'âge	Sans comorbidité		Avec comorbidités		Total	
	n	%	n	%	n	%
0-14 ans	0	0	0	0,0	0	0,0
15-44 ans	2	0,3	4	0,3	6	0,3
45-64 ans	20	3,5	80	6,8	100	5,7
65-74 ans	59	10,2	184	15,7	243	13,9
75 ans ou plus	496	86,0	902	77,1	1 398	80,0
Total	577	100,0	1 170	100,0	1 747	100,0

Pour en savoir plus sur les données Inserm-CépiDC, consulter : [GEODES](#)

Mortalité spécifique à la COVID-19 lors d'une hospitalisation et en ESMS

Source : SI-VIC

Tableau 2. Nombre et part (en %) des décès hospitaliers pour COVID-19 par âge au 13 décembre 2021 à 14h (n = 2 976)

Tranche d'âges	Décès	
	N	%
Moins de 20 ans	0	0,0
20-39 ans	5	0,2
40-59 ans	109	3,7
60-69 ans	283	9,5
70-79 ans	620	20,8
80 ans et plus	1 944	65,3
Total	2 976	100,0

Entre le 18 mars 2020 et le 13 décembre 2021 (14h), 2 976 décès liés à la COVID-19 ont été enregistrés dans les différents établissements hospitaliers de la région Centre-Val de Loire. Un gradient est observé avec l'augmentation de l'âge. Ainsi parmi l'ensemble des décès rapportés, près de deux tiers (65,3 %) avaient plus de 80 ans (tableau 2).

Pour en savoir plus sur les données SI-VIC, consulter : [GEODES](#)

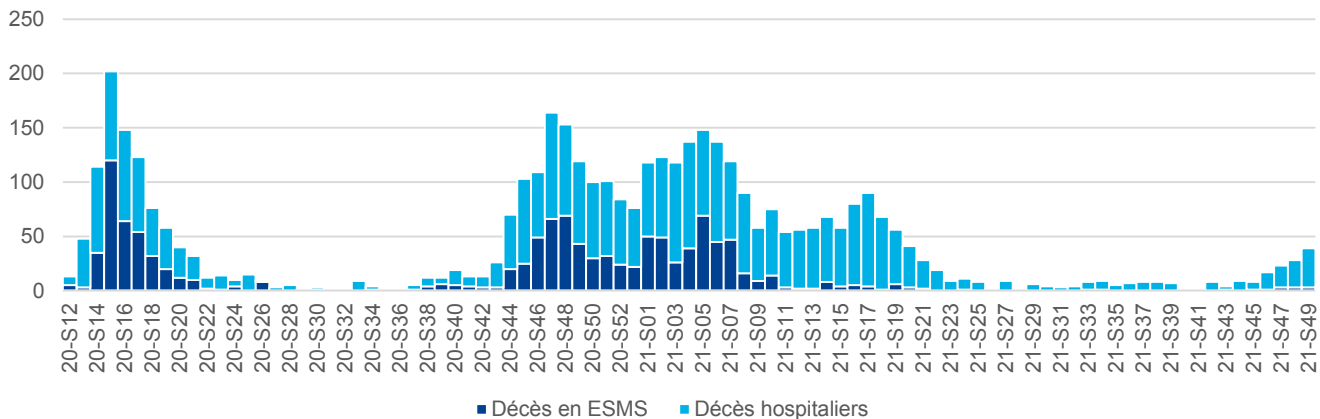
Surveillance de la mortalité

En région **Centre-Val de Loire** en semaine 49, 3 décès sont survenus en ESMS (3 pendant la semaine précédente) et 39 décès ont été comptabilisés dans les établissements hospitaliers, en hausse par rapport à la semaine précédente (28 en S48) (Figure 2).

Entre le début de la surveillance en semaine 2020-S12 (du 16 au 22 mars 2020) et la semaine 49, 2 976 cas de COVID-19 sont décédés à l'hôpital et 1 197 résidents sont décédés dans les ESMS et soit un total de **4 173 décès**.

Source : SI-VIC et ESMS

Figure 2. Evolution du nombre de décès de patients COVID-19 (décès à l'hôpital ou en ESMS), depuis le 16 mars 2020 (2020-S12), région Centre-Val de Loire



Mortalité toutes causes

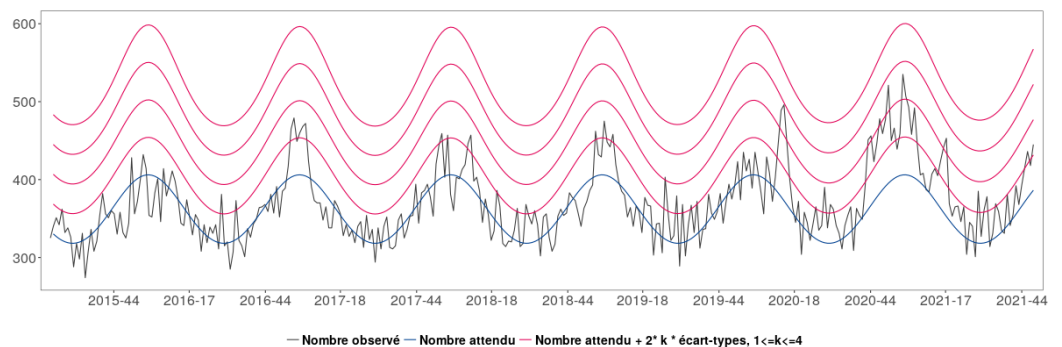
En raison des délais de transmission, les données présentées sont non consolidées

D'après les données de l'Insee, le nombre de décès survenus toutes causes confondues en semaine 48 (du 29 novembre au 5 décembre 2021) était au dessus des valeurs attendues sur l'ensemble de la population et chez les 65 ans et plus (figure 3 et 4).

A l'échelle départementale en semaine 48, un excès significatif de décès toutes causes confondues était observé dans l'Eure-et-Loir chez les 65 ans et plus. En semaine 47, aucun excès significatif, tous âges et chez les 65 ans et plus, n'était observé dans les départements de la région.

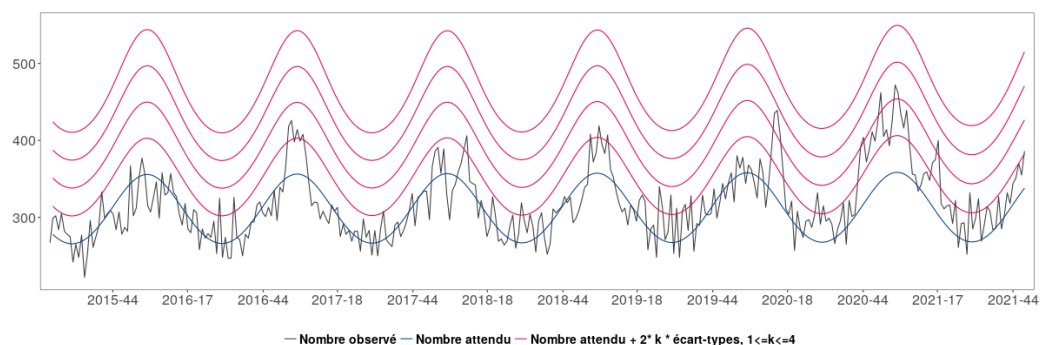
Source : Insee

Figure 3. Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, Centre-Val de Loire, 2014-2021



Source : Insee

Figure 4. Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, chez les plus de 65 ans, Centre-Val de Loire, 2014-2021



Pour en savoir plus sur les données de mortalité, consulter : [SITE DE SANTE PUBLIQUE FRANCE](https://www.solidarites-sante.gouv.fr/le-sites-de-sante-publique-france)

Vaccination contre la COVID-19

La vaccination contre la COVID-19 a débuté en France le 27 décembre 2020. Les personnes concernées par cette vaccination sont les suivantes l'ensemble des personnes de 12 ans et plus, en particulier les professionnels du secteur de la santé et ceux considérés comme plus exposés et les femmes enceintes à partir du deuxième trimestre de la grossesse. La vaccination n'est pas recommandée pour toute personnes présentant des [contre-indications à la vaccination](#), certifiés médicalement. Depuis le 25 novembre 2021, la dose de rappel est ouverte à l'ensemble des [personnes éligibles](#), dont le schéma complet de vaccination a eu lieu entre 5 et 7 mois, sauf acquisition d'une réponse immunitaire lié à un épisode COVID-19 depuis.

La campagne de vaccination s'accompagne du suivi des nombres de personnes vaccinées ainsi que des couvertures vaccinales. Le système d'information Vaccin COVID-19, permettant le suivi de la vaccination contre la COVID-19, a été mis en œuvre le 04 janvier 2021. Il est administré par la Caisse nationale de l'assurance maladie (Cnam) et alimenté par les professionnels de santé réalisant les vaccinations.

Depuis le 27 janvier 2021, l'estimation des couvertures vaccinales contre la COVID-19 en France est principalement issue de cette source de données. Les indicateurs de couvertures vaccinales ont évolué. Ils incluent depuis le 26 avril 2021 :

- les personnes vaccinées avec au moins une dose : personnes ayant reçu une, deux ou trois doses de vaccin ;
- les personnes complètement vaccinées : personnes vaccinées avec deux doses de vaccins nécessitant deux doses (vaccins Pfizer, Moderna ou AstraZeneca), personnes vaccinées avec une dose de vaccins nécessitant une seule dose (vaccin Janssen), personnes vaccinées avec une seule dose en cas d'antécédent de COVID-19. Seront également incluses les personnes particulièrement à risque (notamment les personnes immunodéprimées) vaccinées avec trois doses de vaccin.
- les personnes ayant bénéficié d'une dose de rappel (depuis le 1er octobre 2021)

En population générale

Au 15 décembre, en région **Centre-Val de Loire**, 2 015 088 personnes ont reçu au moins 1 dose de vaccin contre la COVID-19 (78,7 % de la population), 1 990 074 ont été vaccinées par un schéma complet (77,8 % de la population) et 684 879 ont eu une dose de rappel (26,8 % de la population).

La région se situe au même niveau que la couverture vaccinale nationale pour une dose et 1 à 2 points au-dessus pour le schéma complet et la dose de rappel (Tableau 1 et 2 ; Figure 1).

A l'échelle départementale, la couverture vaccinale schéma complet varie de 75,3 % dans le Loiret à 79,6 % dans le Loir-et-Cher (Tableau 2).

Source : Vaccin Covid, Cnam - Traitement : Santé publique France

Tableau 1. Nombre de personnes ayant reçu au moins une dose de vaccin et une vaccination complète contre la COVID-19 et couvertures vaccinales (% de la population) au 15/11/2021, par région, France

	Au moins une dose (N)	Couverture vaccinale (%)	Schéma vaccinal complet (N)	Couverture vaccinale (%)	Dose de rappel (N)	Couverture vaccinale (%)
Auvergne-Rhône-Alpes	6 010 849	74.8	5 944 315	74.0	1 923 687	23.9
Bourgogne-Franche-Comté	2 125 933	76.4	2 097 756	75.4	747 474	26.9
Bretagne	2 748 102	82.3	2 713 938	81.2	908 229	27.2
Centre-Val de Loire	2 015 088	78.7	1 990 074	77.8	684 879	26.8
Corse	226 166	65.6	220 752	64.0	97 903	28.4
Grand-Est	4 178 561	75.8	4 118 432	74.7	1 415 349	25.7
Hauts-de-France	4 605 709	77.2	4 543 423	76.2	1 540 991	25.8
Île-de-France	9 033 593	73.6	8 904 180	72.5	2 777 223	22.6
Normandie	2 652 860	80.3	2 619 558	79.3	929 538	28.1
Nouvelle-Aquitaine	4 795 207	79.9	4 730 181	78.8	1 621 853	27.0
Occitanie	4 471 225	75.5	4 397 474	74.2	1 513 953	25.6
Pays de la Loire	3 040 628	80.0	3 012 849	79.2	922 069	24.3
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3 684 465	72.9	3 607 810	71.4	1 306 946	25.9
France Métropolitaine	49 588 386	76.4	48 900 742	75.4	16 390 094	25.3
France entière	52 394 957	78.1	51 326 726	76.5	16 713 856	24.9

Pour en savoir plus sur les données de couverture vaccinale, consulter : [GEODES](#)

Pour en savoir plus sur la vaccination, consulter : [Vaccination info service](#)

Vaccination contre la COVID-19

Source : Vaccin Covid, Cnam - Traitement : Santé publique France

Tableau 2. Nombre de personnes vaccinées et couverture vaccinale en région Centre-Val de Loire et par département au 15/12/2021 - Tous âges

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination rappel (N)	Couverture vaccinale (%)
France	52 394 957	78.1	51 326 726	76.5	16 713 856	24.9
Centre-Val de Loire	2 015 088	78.7	1 990 074	77.8	684 879	26.8
18 - Cher	235 465	79.4	232 456	78.4	87 827	29.6
28 - Eure-et-Loir	334 621	77.9	330 194	76.9	118 938	27.7
36 - Indre	173 107	79.7	170 967	78.7	57 916	26.7
37 - Indre-et-Loire	486 657	80.4	481 306	79.5	157 212	26.0
41 - Loir-et-Cher	264 136	80.6	260 947	79.6	91 331	27.9
45 - Loiret	521 102	76.3	514 204	75.3	171 655	25.1

Les couvertures vaccinales les plus élevées concernent les personnes les plus âgées du fait du ciblage prioritaire dont elles font l'objet dans la campagne de vaccination selon la recommandation de la Haute Autorité de Santé (HAS), avec une couverture vaccinale au 15 décembre 2021 de 99,0 % pour un schéma complet chez les 70-74 ans, de 99,0 % chez les 75-80 ans et de 86,2 % chez les 80 ans et plus. On observe également un taux élevé chez les 18-24 ans avec 99,0 % de cette population qui a un schéma vaccinale complet. Chez les 80 ans et plus et les 75-80 ans, la couverture vaccinale pour la dose de rappel était de respectivement 61,9 % et 76,6 % (Tableau 3).

Chez les 65 ans et plus, la couverture vaccinale de la dose de rappel s'élevait à 63,3 % (+9,9 points par rapport à S48). Cet indicateur correspond au ratio entre le nombre de personnes vaccinées par une dose de rappel et la population de cette tranche d'âge ; il est le reflet du niveau de protection dans cette population.

Par ailleurs, il est estimé que 74,8 % (-1,5 points par rapport à S48) **des personnes éligibles à la dose de rappel** au 14 décembre 2021 l'avaient effectivement reçue. Ceci permet de suivre la dynamique de la campagne de rappel pour les personnes pouvant en bénéficier, en tenant compte qu'un délai est nécessaire avant ce rappel.

Source : Vaccin Covid, Cnam - Traitement : Santé publique France

Tableau 3. Nombre de personnes vaccinées et couverture vaccinale par lieu de résidence par classe d'âge et par sexe en région Centre-Val de Loire au 15/12/2021

	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination rappel (N)	Couverture vaccinale (%)
Age						
0-4 ans	34	0.0	9	0.0	0	0.0
5-9 ans	49	0.0	9	0.0	0	0.0
10-11 ans	617	1.0	566	0.9	5	0.0
12-17 ans	160 237	84.2	155 783	81.8	774	0.4
18-24 ans	185 476	99.0	182 428	99.0	16 582	9.0
25-29 ans	110 725	89.0	108 756	87.4	13 001	10.4
30-39 ans	249 002	85.2	245 312	83.9	38 628	13.2
40-49 ans	284 259	88.7	281 408	87.8	62 586	19.5
50-59 ans	316 025	92.8	313 707	92.1	106 368	31.2
60-64 ans	152 914	91.6	151 992	91.0	72 862	43.6
65-69 ans	149 655	91.4	148 722	90.8	86 707	53.0
70-74 ans	148 601	99.0	147 650	99.0	100 966	68.1
75-80 ans	92 849	99.0	92 108	99.0	70 317	76.6
80 ans et plus	164 645	87.8	161 624	86.2	116 083	61.9
Sexe						
Masculin	968 761	78.2	955 715	77.1	303 949	24.5
Féminin	1 046 322	79.3	1 034 355	78.4	380 929	28.9
Sexe-Ratio M/F	0,9	0,0	0,9	0,0	0,8	0,0
Total	2 015 088	78.7	1 990 074	77.8	684 879	26.8

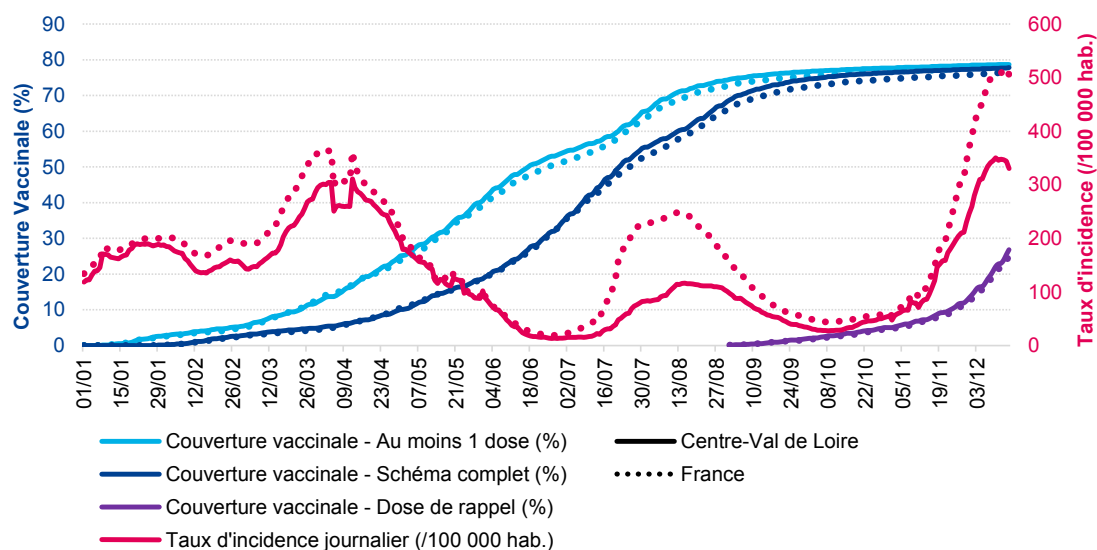
Pour en savoir plus sur les données de couverture vaccinale, consulter : [GEODES](#)

Pour en savoir plus sur la vaccination, consulter : [Vaccination info service](#)

Vaccination contre la COVID-19

Source : Vaccin Covid, Cnam - Traitement : Santé publique France

Figure 1. Evolution journalière de la couverture vaccinale et du TI en région Centre-Val de Loire et en France au 15/12/2021



Etablissements sociaux et médico-sociaux / Professionnels de Santé

Au 15 décembre 2021 en région **Centre-Val de Loire**, l'estimation de :

- la couverture vaccinale (CV) dans la cohorte de **résidents en EHPAD / USLD en région Centre-Val de Loire** était de 94,9 % pour une dose, 93,7 % pour un schéma complet et 67,0 % pour la dose de rappel (Tableau 4),
- la CV dans la cohorte de **professionnels exerçant en EHPAD / USLD** était de 94,2 % pour une dose, 93,5 % pour un schéma complet et 33,4 % pour la dose de rappel,
- la CV dans la cohorte de **professionnels de santé libéraux** était de 97,9 % pour une dose, 97,7 % pour un schéma complet et 65,3 % pour la dose de rappel (Tableau 5).

Tableau 4. Proportion de résidents vaccinés (couverture vaccinale) en EHPAD / USLD en région Centre-Val de Loire et par département au 15/12/2021

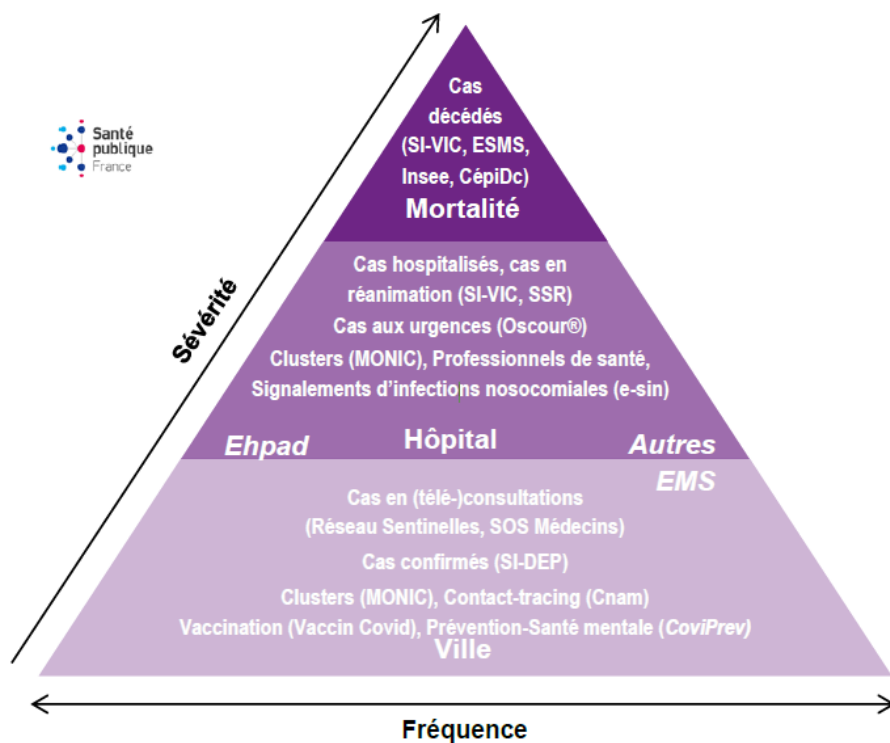
Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination rappel (N)	Couverture vaccinale (%)
France	312 874	94.1	308 547	92.8	211 469	63.6
Centre-Val de Loire	13 894	94.9	13 708	93.7	9 813	67.0
18 - Cher	1 668	96.2	1 637	94.5	1 086	62.7
28 - Eure-et-Loir	2 237	94.9	2 203	93.5	1 594	67.7
36 - Indre	1 410	94.8	1 397	93.9	1 043	70.1
37 - Indre-et-Loire	2 986	94.9	2 945	93.6	2 130	67.7
41 - Loir-et-Cher	2 038	94.5	2 021	93.7	1 489	69.0
45 - Loiret	3 555	94.6	3 505	93.3	2 471	65.8

Tableau 5. Proportion de professionnels de santé libéraux vaccinés (couverture vaccinale) en région Centre-Val de Loire et par département au 15/12/2021

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination rappel (N)	Couverture vaccinale (%)
France	354 565	97.1	353 340	96.7	213 611	58.5
Centre-Val de Loire	9 829	97.9	9 808	97.7	6 558	65.3
18 - Cher	1 074	98.0	1 072	97.8	717	65.4
28 - Eure-et-Loir	1 203	97.6	1 201	97.4	802	65.0
36 - Indre	736	98.4	736	98.4	458	61.2
37 - Indre-et-Loire	3 083	98.0	3 074	97.7	2 082	66.2
41 - Loir-et-Cher	1 235	97.1	1 230	96.7	851	66.9
45 - Loiret	2 498	98.1	2 495	98.0	1 648	64.7

Pour en savoir plus sur les données de couverture vaccinale, consulter : [GEODES](#)

Schéma de la surveillance de la COVID-19 coordonnée par Santé publique France



CépiDc-Inserm : Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès ; Ehpad : Établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes ; EMS : Établissement médico-social ; ESMS : Établissement social et médico-social ; Insee : Institut national de la statistique et des études économiques ; MONIC : Système d'information de monitoring des clusters ; Oscour® : Organisation de la surveillance coordonnée des urgences ; SI-DEP : Système d'informations de dépistage ; SI-VIC : Système d'information des victimes ; SSR : Services sentinelles de réanimation/soins intensifs. Cnam: Caisse nationale de l'assurance maladie

Retrouvez tous les [outils de prévention](#) destinés aux professionnels de santé et au grand public.

PROTÉGEONS-NOUS LES UNS LES AUTRES



Rédacteur en chef

Esra MORVAN

Equipe de rédaction

Santé publique France Centre-Val de Loire
Direction des régions (DiRe)

Virginie DE LAUZUN
Sophie GRELLET
Kévin MAISON
Jean-Rodrigue NDONG
Isa PALLOURE
Mathieu RIVIERE
Nicolas VINCENT

En collaboration à Santé publique France avec la Direction des maladies infectieuses (DMI), la Direction appui, traitements et analyse de données (Data)

Contact presse

presse@santepubliquefrance.fr

Diffusion Santé publique France

12 rue du Val d'Osne
94415 Saint-Maurice Cedex
www.santepubliquefrance.fr

Date de publication

17/12/2021

Numéro vert 0 800 130 000

7j/7 24h/24 (appel gratuit)

Sites associés :

- ▶ [SurSaUD®](#)
- ▶ [OSCOUR®](#)
- ▶ [SOS Médecins](#)
- ▶ [Réseau Sentinelles](#)
- ▶ [SI-VIC](#)
- ▶ [CépiDC](#)



World Health Organization