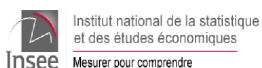


En collaboration avec :

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 31 décembre 2021)

En semaine 51, forte accélération de la circulation du SARS-CoV-2

Métropole :

- Taux d'incidence* supérieur à 1 000/100 000 habitants en Île-de-France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse et Auvergne-Rhône-Alpes
- Augmentations les plus importantes du taux d'incidence* chez les 20-29 ans et les 30-39 ans
- Nouvelles hospitalisations et admissions en soins critiques stables à un niveau élevé au niveau national mais avec des disparités régionales

Outre-mer :

- Forte hausse du taux d'incidence* en Guadeloupe et à Mayotte
- Taux d'incidence* toujours très élevé à La Réunion

Variants :

- 62,4% des tests criblés montraient un profil compatible avec le variant Omicron en début de S52
- Omicron représentait 15% des séquences interprétables dans l'enquête Flash S50 du 13 décembre

Régional

En semaine 51, hausse des indicateurs virologiques pour la 11^{ème} semaine consécutive.

- Hausse du taux d'incidence (TI) dans tous les départements ; 3 départements ont un TI supérieur à 400 cas pour 100 000 habitants : Eure-et-Loir, Indre-et-Loire, Loiret
- TI en augmentation chez les 15-44 ans et les 45-64 ans
- Hausse du taux de positivité (TP) en population générale et chez les symptomatiques
- Stabilisation des passages aux urgences pour suspicion COVID-19 et des admissions en soins critiques

Prévention

- Couverture vaccinale régionale au 27 novembre : 79,1 % pour une dose, 78,0 % pour le schéma complet et 35,5 % pour la dose de rappel.
- La couverture vaccinale chez les personnes éligibles à la dose de rappel était de 82,1 % (80,7 % 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

	S51	S50*	Evolution
Taux d'incidence (pour 100 000 habitants) des cas de COVID-19 (SI-DEP)	410,9	334,7	↗
Taux de positivité (%) pour SARS-CoV-2 (SI-DEP)	7,5 %	6,1 %	↗
Taux de positivité (%) pour SARS-CoV-2 chez les personnes symptomatiques (SI-DEP)	25,4 %	18,9 %	↗↗
Taux de dépistage (pour 100 000 habitants) pour SARS-CoV-2 (SI-DEP)	5 508,0	5 447,1	→
Part d'activité de passages aux urgences pour suspicion de COVID-19 (SurSaUD®, OSCOUR®)	1,8 %	1,5 %	↗
Episodes déclarés de COVID-19 en ESMS (Santé publique France)	18	15	↗
Couverture vaccinale en population générale - 1 dose (Vaccin COVID, CNAM)**	79,1 %	78,9 %	+ 0,2 pts
Couverture vaccinale en population générale - schéma complet (Vaccin COVID, CNAM)**	78,0 %	77,5 %	+ 0,1 pts
Couverture vaccinale en population générale - dose de rappel (Vaccin COVID, CNAM)**	35,5 %	31,7 %	+ 3,8 pts
Nombre de décès liés à la COVID-19 (à l'hôpital, EHPA ou autre ESMS) (du 18/03/2020 au 28/12/2021)	4 246		

* Données consolidées

** Comparaison entre le 27/12 et le 20/12

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 51 par rapport à la semaine 50 :

- Le taux de positivité était en augmentation (29,8 % ; + 7,2 points)
- Le nombre de cas confirmés était en hausse (207 478 ; + 28 %)
- Le nombre de personnes testées était stable (695 527 ; - 3 %)

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 51 (du 6 au 12 décembre 2021), parmi les **personnes symptomatiques** :

- Le taux de positivité était en augmentation (25,4 %, + 6,5 points vs la semaine 50)
- Le nombre de cas confirmés était en légère hausse (4 462 cas ont été confirmés, + 17 % vs la semaine 50)
- Le nombre de personnes testées était en légère baisse (17 568 personnes se sont fait tester, - 13 % vs la semaine 50)

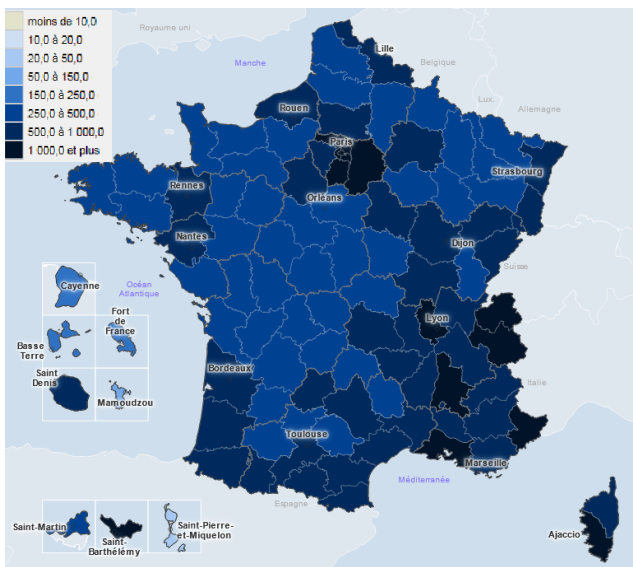
Niveau régional

En **France métropolitaine**, en semaine 51 (du 20 au 26 décembre 2021), 510 264 nouveaux cas ont été rapportés. Le taux d'incidence des cas confirmés était de 760,3 cas pour 100 000 habitants, en hausse par rapport à la semaine 50 (554,5 ; + 37 %). Le taux de positivité s'élevait à 8,7 %, en hausse par rapport à la semaine précédente (6,8 %). Le taux de dépistage (8 732,8 pour 100 000 habitants) était stable par rapport au taux consolidé de la semaine 50 (8 146,4 ; + 7 %).

En **Centre-Val de Loire**, en semaine 51, 10 504 nouveaux cas ont été rapportés. Le taux d'incidence des cas confirmés était de 410,5 cas pour 100 000 habitants, en légère hausse par rapport à la semaine 50 (334,5 ; + 23 %). Le taux de positivité s'élevait à 7,5 %, en légère augmentation par rapport à la semaine précédente (6,1 %). Le taux de dépistage (5 505,0 pour 100 000 habitants) était stable par rapport au taux consolidé de la semaine 50 (5 447,0 ; + 1 %).

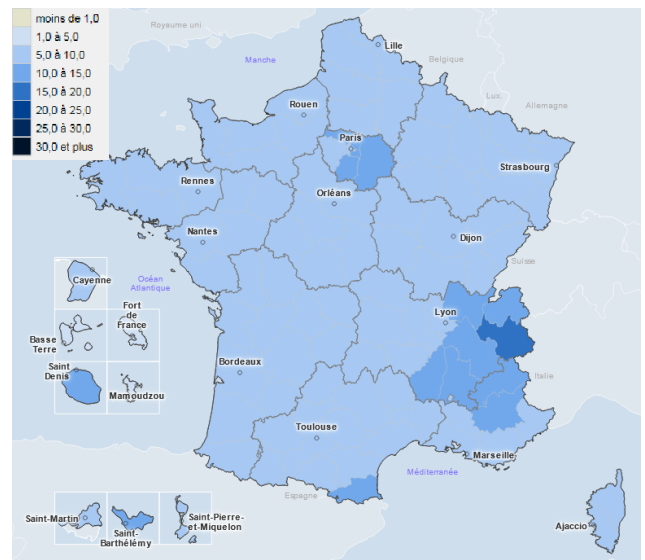
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 1 - Taux d'incidence pour le SARS-CoV-2 par département, France, semaine 51, 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 51, Centre-Val de Loire

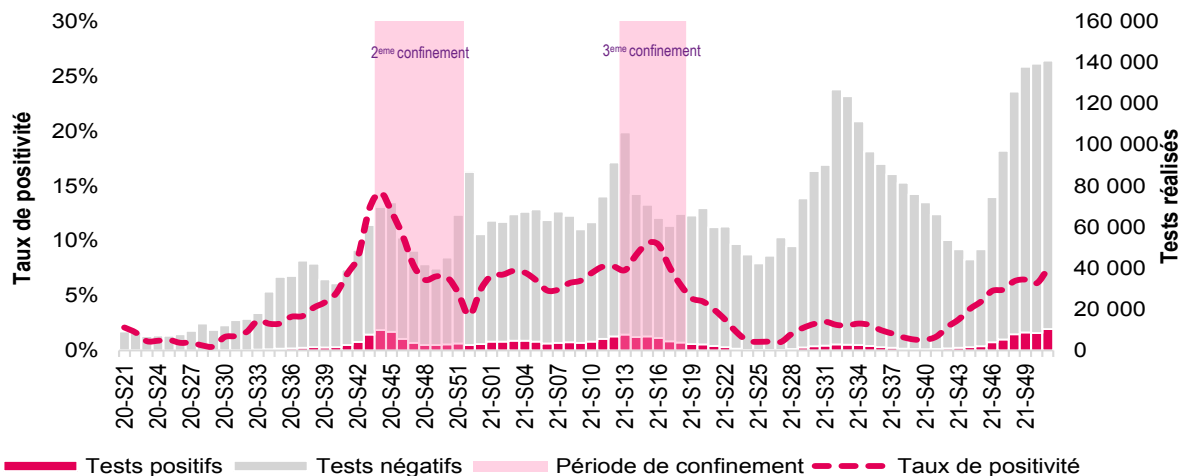


Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : [GEODES](#)

Surveillance virologique

Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

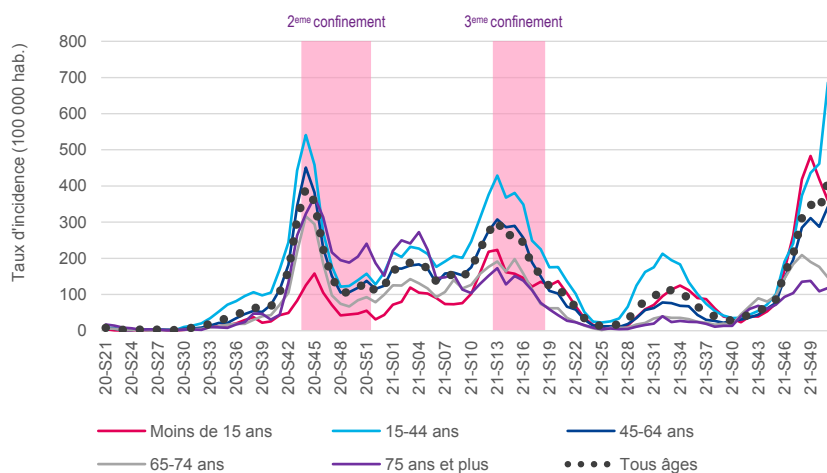
Figure 3. Evolution hebdomadaire du nombre de tests positifs et tests négatifs (axe droit) et du taux de positivité (axe gauche) de RT-PCR et tests antigénique COVID-19, tous âges en Centre-Val de Loire



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



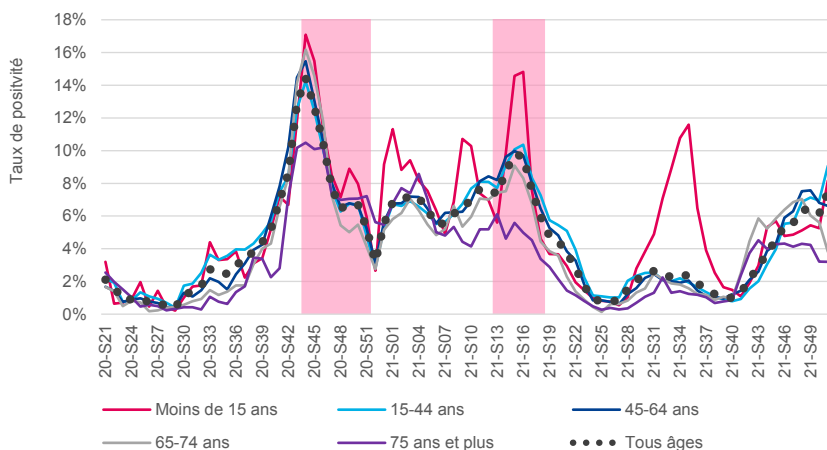
En semaine 51, le taux d'incidence (TI) était en hausse chez 15-44 ans, stable chez les plus âgés.

Chez les moins de 15 ans, le taux d'incidence était de 360,0 pour 100 000 habitants (- 14 %).

Chez les 15-44 ans, le taux d'incidence était de 686,4 pour 100 000 habitants (+ 49 %).

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 51, le taux de positivité était en hausse chez les moins de 45 ans et stable ou en baisse chez les plus âgés.

Chez les 15-44 ans, le taux de positivité était de 9,1 % (+ 2,2 points)

Chez les moins de 15 ans, le taux de positivité était de 8,2 % (+ 2,9 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

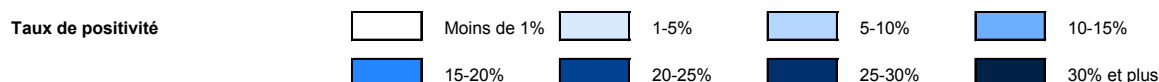
Figure 6- Evolutions hebdomadaires des taux d'incidence (pour 100 000 habitants) (6a), des taux de positivité (%) (6b) et des taux de dépistage (pour 100 000 habitants) (6c) par classe d'âge, depuis le 13 septembre 2021 (S2021-37) en région Centre-Val de Loire.

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



Classe d'âge	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51
0-9 ans	79,8	56,3	38,0	26,4	22,5	35,5	32,7	46,1	70,7	158,9	251,4	370,9	428,6	363,9	308,0
10-19 ans	86,3	59,8	36,3	37,2	26,4	39,8	42,3	60,2	79,6	145,5	214,2	365,4	436,1	420,5	478,1
20-29 ans	75,2	52,3	43,4	38,2	28,9	37,4	61,1	74,8	99,7	191,3	219,1	331,2	393,1	466,7	891,6
30-39 ans	79,4	59,9	41,0	36,6	44,5	46,5	57,8	78,3	109,1	225,7	283,2	449,4	517,8	519,6	651,9
40-49 ans	50,2	43,7	34,9	28,4	30,9	49,0	49,9	72,7	91,4	170,9	250,2	375,6	423,9	402,7	489,7
50-59 ans	29,4	25,8	22,9	31,7	30,8	31,4	39,3	56,4	81,9	148,3	196,4	278,7	309,5	290,4	355,0
60-69 ans	23,9	18,7	20,0	15,1	32,4	52,9	64,1	64,7	81,3	140,9	188,1	243,1	239,2	210,5	216,2
70-79 ans	17,9	16,2	21,7	22,5	60,4	75,8	107,1	91,2	89,6	140,4	155,0	187,1	164,6	143,7	128,3
80-89 ans	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	97,8	100,5
90 ans et plus	18,5	6,9	0,0	2,3	16,2	43,9	41,6	48,5	87,8	94,7	78,6	164,0	154,8	152,5	154,8
Tous âges	52,4	39,0	30,1	27,9	33,5	45,8	54,9	65,9	86,3	158,5	211,2	311,5	348,5	334,7	411,1

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



Classe d'âge	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51
0-9 ans	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%	4,7%	8,0%
10-19 ans	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%	5,7%	8,3%
20-29 ans	1,1%	0,8%	0,8%	0,7%	0,7%	1,3%	2,2%	2,9%	3,6%	5,2%	5,1%	6,1%	6,5%	6,8%	10,1%
30-39 ans	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%	7,7%	8,6%
40-49 ans	1,4%	1,3%	1,2%	1,0%	1,1%	2,2%	2,5%	4,0%	4,6%	6,1%	6,8%	7,9%	8,2%	7,5%	8,1%
50-59 ans	1,1%	1,0%	1,0%	1,4%	1,5%	1,9%	2,3%	3,5%	4,5%	5,9%	6,2%	7,3%	7,4%	6,8%	6,6%
60-69 ans	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%	6,2%	5,1%
70-79 ans	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%	4,5%	3,3%
80-89 ans	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%	3,3%	3,1%
90 ans et plus	0,8%	0,4%	0,0%	0,1%	0,9%	2,4%	2,4%	2,6%	4,1%	3,6%	2,5%	3,6%	3,2%	3,0%	3,3%
Tous âges	1,6%	1,2%	1,0%	1,0%	1,3%	2,2%	2,9%	3,8%	4,5%	5,4%	5,6%	6,3%	6,5%	6,1%	7,5%

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



Classe d'âge	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51
0-9 ans	2 205	2 358	1 858	1 675	1 644	1 611	645	481	902	3 308	5 415	8 207	8 759	7 803	3 872
10-19 ans	2 843	2 920	3 610	3 537	2 994	2 820	2 590	2 052	2 143	3 463	4 660	6 492	7 420	7 418	5 752
20-29 ans	6 967	6 242	5 578	5 147	4 357	2 847	2 813	2 576	2 772	3 699	4 269	5 406	6 088	6 899	8 858
30-39 ans	5 993	5 594	4 788	4 597	4 096	2 926	2 833	2 490	2 653	3 606	4 685	5 802	6 473	6 737	7 615
40-49 ans	3 663	3 409	3 030	2 899	2 710	2 196	2 035	1 821	2 000	2 815	3 663	4 724	5 199	5 344	6 070
50-59 ans	2 758	2 560	2 308	2 242	2 120	1 691	1 686	1 592	1 823	2 509	3 161	3 834	4 188	4 300	5 339
60-69 ans	2 100	2 048	1 972	1 819	1 835	1 509	1 536	1 515	1 668	2 265	2 761	3 156	3 326	3 372	4 208
70-79 ans	1 797	1 874	1 819	1 772	1 841	1 660	1 607	1 583	1 712	2 288	2 734	3 041	3 163	3 194	3 848
80-89 ans	1 629	1 458	1 544	1 435	1 495	1 432	1 394	1 367	1 539	1 957	2 215	2 703	2 790	2 952	3 295
90 ans et plus	2 315	1 811	1 927	1 654	1 846	1 846	1 714	1 883	2 116	2 652	3 115	4 531	4 875	5 055	4 686
Tous âges	3 353	3 188	2 971	2 818	2 589	2 099	1 923	1 734	1 928	2 914	3 795	4 922	5 391	5 448	5 509

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

Niveau départemental

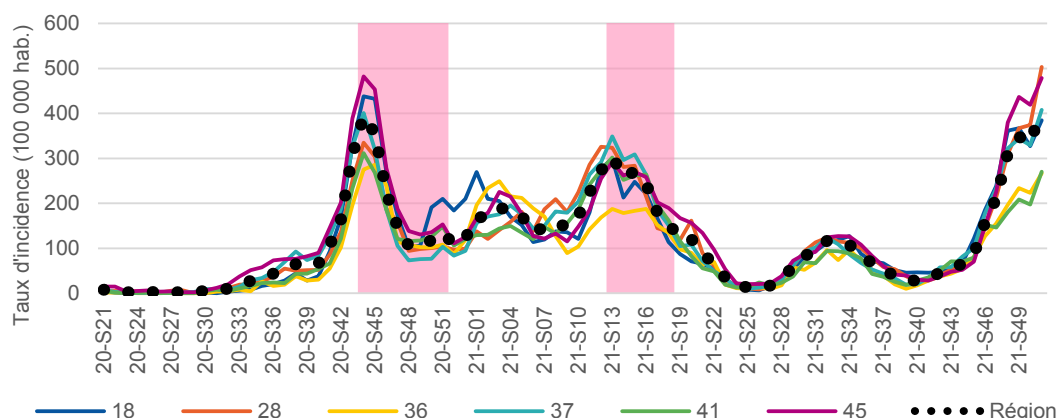
Au niveau départemental, en semaine 51, les taux d'incidence (TI) étaient en hausse par rapport à la semaine précédente dans tous les départements de la région. L'Eure-et-Loir était le département avec le TI le plus élevé (503,2 cas pour 100 000 habitants) suivi par le Loiret (478,6) (Figure 7 ; Tableau 1). Les plus fortes hausses ont été observées dans le Loiret (+37 %) et l'Eure-et-Loir (+35 %). L'Indre-et-Loire disposait également d'un TI supérieur à 400 cas pour 100 000 habitants (407,7) (Figure 7 ; Tableau 1)

Les taux de positivité (TP) étaient en légère hausse par rapport à la semaine précédente dans l'ensemble des départements à l'exception de l'Eure-et-Loir où il était en hausse (+2,6 points). Ce département disposait également du TP le plus élevé (9,2 %) (Figure 8 ; Tableau 1).

Les taux de dépistage étaient en stable par rapport à la semaine précédente dans l'ensemble des départements à part le Loiret où il était en légère hausse (Tableau 1).

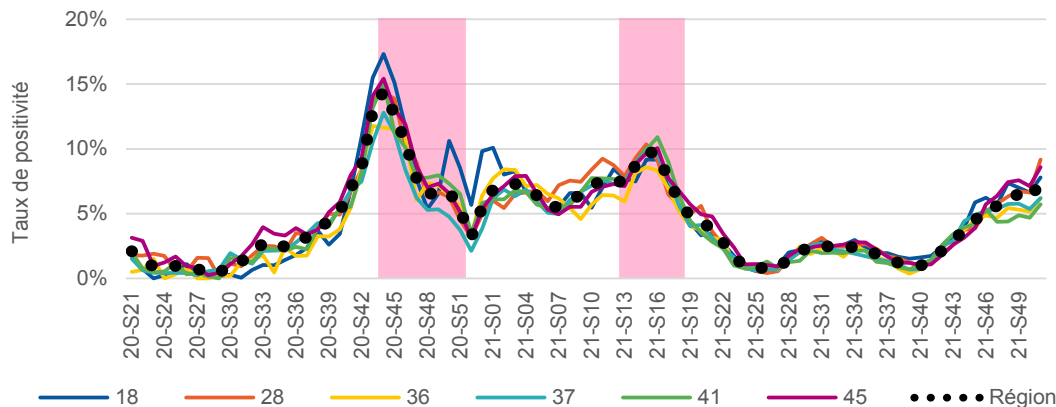
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 7 - Evolution du taux d'incidence COVID-19 par départements depuis le 13 mai 2020 en Centre-Val de Loire



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-S51	2021-S50	Tendance	2021-S51	2021-S50	Tendance	2021-S51	2021-S50	Tendance
France	760,3	554,5	↗↗	8,7%	6,8%	↗↗	8 732,8	8 146,4	→
Centre-Val de Loire	410,5	334,5	↗	7,5%	6,1%	↗	5 505,0	5 447,0	→
18 - Cher	384,9	326,9	↗	7,8%	6,6%	↗	4 942,9	4 924,7	→
28 - Eure-et-Loir	503,2	374,0	↗↗	9,2%	6,6%	↗↗	5 490,1	5 642,9	→
36 - Indre	266,6	223,4	↗	6,2%	5,2%	↗	4 319,8	4 329,9	→
37 - Indre-et-Loire	407,7	329,0	↗	6,2%	5,4%	↗	6 572,6	6 137,3	→
41 - Loire-et-Cher	270,6	197,4	↗↗	5,7%	4,7%	↗	4 722,8	4 209,7	↗
45 - Loiret	478,6	419,0	↗	8,6%	7,1%	↗	5 564,4	5 887,6	→

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).

L'émergence du variant B.1.1.529, dit Omicron, implique une évolution de la doctrine actuelle en ce qui concerne les mutations recherchées lors du criblage, plus de 99% des variants Omicron ne présentant aucune des 3 mutations citées ci-dessus. Depuis le 20 décembre, la délétion 69/70 et les substitutions K417N, S371L-S373P et Q493R sont recherchées afin d'orienter vers une suspicion d'infection au variant Omicron. La présence de la délétion 69/70 ou des substitutions K417N, S371L-S373P ou Q493R est toutefois à interpréter avec précautions car elle n'est pas spécifique du variant Omicron. Afin d'éviter une perte de sensibilité et donc de performance des tests de criblages, la mutation E484Q n'est plus recherchée.

La stratégie de détection du variant Omicron est encore en cours de déploiement sur l'ensemble du territoire. Il est donc privilégié à l'heure actuelle d'approcher la circulation du variant Omicron par la recherche de profils compatibles indiqués par l'absence des mutations E484K et L452R. Les données sur les mutations spécifiques du variant Omicron (K417N, del69/70, S371L-S373P ou Q493R) seront exploitables lorsque l'utilisation par les laboratoires des kits recherchant ces mutations seront généralisées.

Variants Alpha-Beta

En **Centre-Val de Loire**, la mutation E484K (portée principalement par les variants Beta et Gamma) a été identifiée dans 0,6 % des prélèvements par PCR de la région (France = 0,1 %), un taux très faible et constant depuis maintenant plusieurs mois, depuis l'émergence du variant Delta.

Variant Delta

En **Centre-Val de Loire**, en semaine 51, la mutation L452R (portée principalement par le variant Delta) était en recul par rapport à S50, représentant 85,8 % des prélèvements positifs criblés (91,8 % en semaine 50). Cette tendance est encore plus marquée sur l'ensemble du territoire avec l'émergence du variant Omicron (cf. ci-dessous) avec 69,3 % de mutations L452R identifiées contre 89,6 % en semaine 50.

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.

Le variant Omicron fait l'objet d'une surveillance renforcée depuis début décembre. Ce variant ne présentant aucune des mutations suivies par le criblage (profil codé A0C0 dans SI-DEP), le suivi de la proportion des prélèvements criblés **A0C0** a été mis en place pour en approcher le niveau de circulation.

En semaine 51, en France, la proportion de prélèvements A0C0 a augmenté de manière importante : 39,4% (vs. 9,3% en semaine 50), avec des disparités régionales. **En région Centre-Val de Loire, 39,0 % des tests criblés montraient un profil de mutations compatible (absence des mutations L452R et E484K) en semaine 51 contre 15,2 % en semaine 50.**

En France, l'enquête Flash de S50 confirme l'augmentation rapide de la détection d'Omicron (15% des séquences interprétables en S50 vs 1,5% en S49, France métropolitaine). Au 29 décembre, le variant Omicron a été détecté par séquençage dans toutes les régions métropolitaines et d'outre-mer : 3 559 cas confirmés par séquençage du variant du SARS-CoV-2 Omicron (B.1.1.529) rapportés en France dont 116 en région Centre-Val de Loire.

Surveillance en établissements sociaux et médicaux

Entre le 1^{er} septembre 2020 et le 28 décembre 2021 à midi, 1 549 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, 906 sont survenus en établissements d'hébergement pour personnes âgées (EHPAD et autres établissements), 451 dans les établissements hébergeant des personnes handicapées, 43 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 8 508 cas confirmés de COVID-19 chez les résidents, 715 ont été hospitalisés. Chez les résidents, 828 cas sont décédés dans les établissements et 301 à l'hôpital (Tableau 1) soit un total de 1 129 décès. Chez le personnel de l'ensemble des établissements sociaux et médico-sociaux, 4 711 cas confirmés ont été rapportés.

En semaine 51, 18 épisodes ont été signalés (contre 16 en semaine 50).

Source : Surveillance dans les ESMS, au 28/12/2021 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 28/12/2021 à 12h

		EHPA ¹	HPH ²	Aide Enfance ³	Autres EMS ⁴	Total
	Signalements	906	451	43	149	1 549
Chez les résidents	Cas confirmés	6 902	1 184	86	336	8 508
	Cas hospitalisés	601	87	0	27	715
	Décès hôpitaux	283	13	0	5	301
	Décès établissements	822	3	0	3	828
Chez le personnel	Cas confirmés	3 695	804	77	135	4 711

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

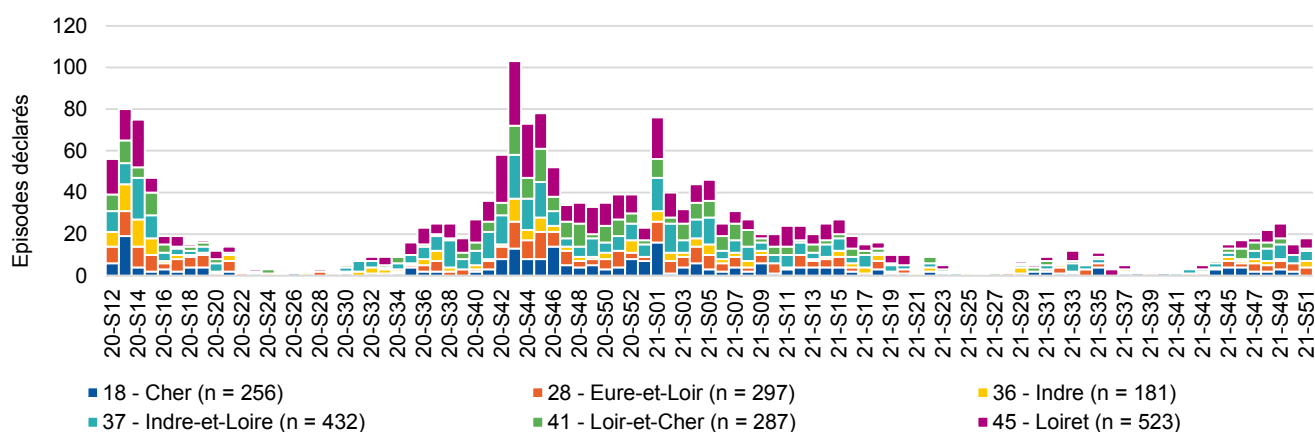
²Hébergement pour personnes handicapée (FAM, IME, autres établissements pour enfants (ITEP, EAAP, IEM, Instituts pour déficient auditifs et visuels), autre établissements pour adultes (foyer de vie, foyer d'hébergement)

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 28/12/2021 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



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

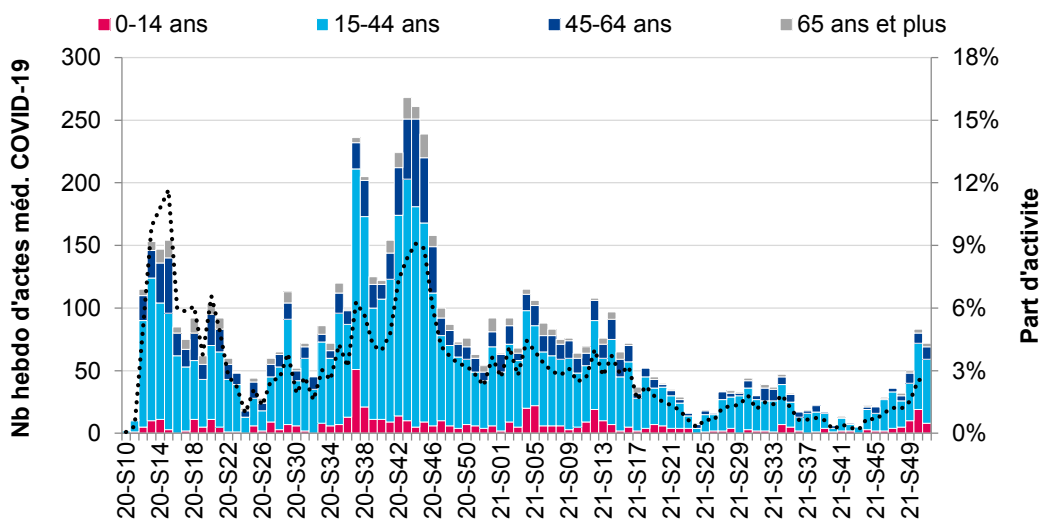
Actes SOS Médecins pour suspicions COVID-19

Depuis le début de l'épidémie, les données des trois associations SOS Médecins de la région (Bourges, Tours et Orléans) permettent de suivre les suspicions de COVID-19 en région Centre-Val de Loire.

En semaine 51, la part d'activité des consultations SOS Médecins pour suspicion de COVID-19 (2,6 % ; n = 72) était stable par rapport à la semaine précédente sur la région (2,6 %, n = 83) (Figure 1). A l'échelle départementale, les parts d'activité pour suspicion de COVID-19 varient de 1,0 % dans le Cher à 4,0 % dans le Loiret, au-dessus du seuil d'alerte de 3 %.

Source : SOS Médecins

Figure 1. Nombre hebdomadaire d'actes et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classes d'âge jusqu'en semaine 2021-S51



Réseau Sentinelles

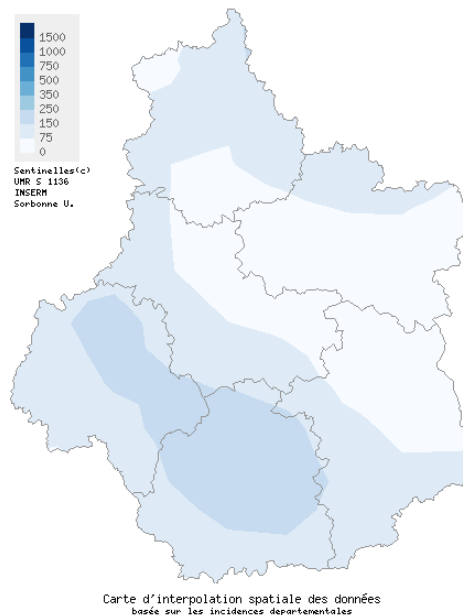
Source : Réseau Sentinelles, au 19/10/2021

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

- S51-2021 : 106 consultations /100 000 habitants (IC à 95 % : [46 - 166])
- S50-2021 : 142 consultations /100 000 habitants (IC à 95 % : [83 - 201])

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)

Infection respiratoire aiguë (IRA) Semaine 2021s51 en nombre de cas pour 100 000 habitants



Carte d'interpolation spatiale des données basée sur les incidences départementales

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

Passages aux urgences pour suspicions COVID-19

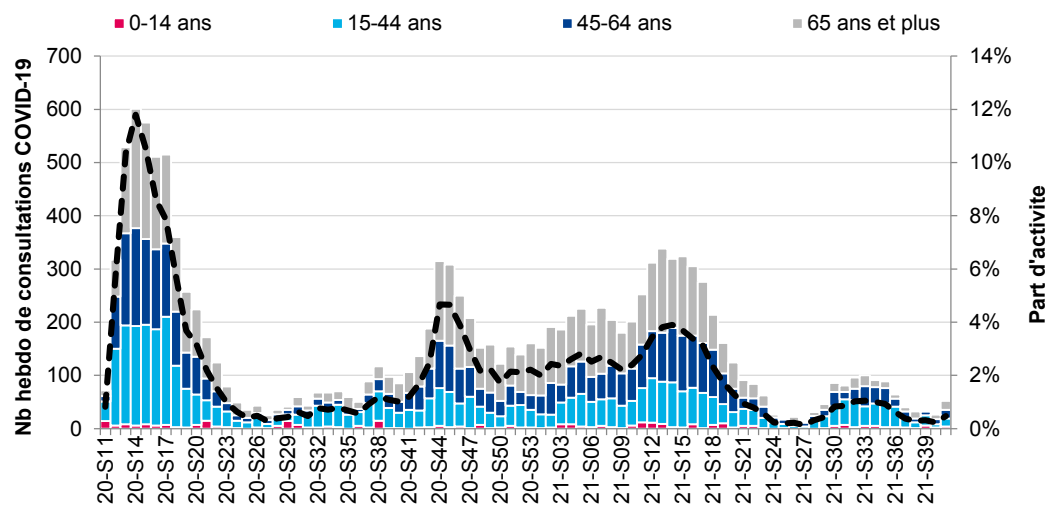
En semaine 51, l'activité pour suspicion de COVID-19 était en légère hausse avec 208 passages enregistrés dans les services d'urgences de la région soit 1,8 % de l'activité totale, contre 1,5 % la semaine précédente.

Plus d'un tiers des passages (36,1 %) ont été rapportés chez les 15-44 ans, 30,3 % chez les 45-64 ans et 29,8 % chez les 65 ans et plus (Figure 1). Le taux d'hospitalisation après passage aux urgences était de 42,3 %, en légère baisse par rapport à la semaine précédente (50,0 % en semaine 50).

A l'échelle départementale, l'Indre-et-Loire présentait le taux hebdomadaire de passages aux urgences le plus élevé de la région (Figure 2).

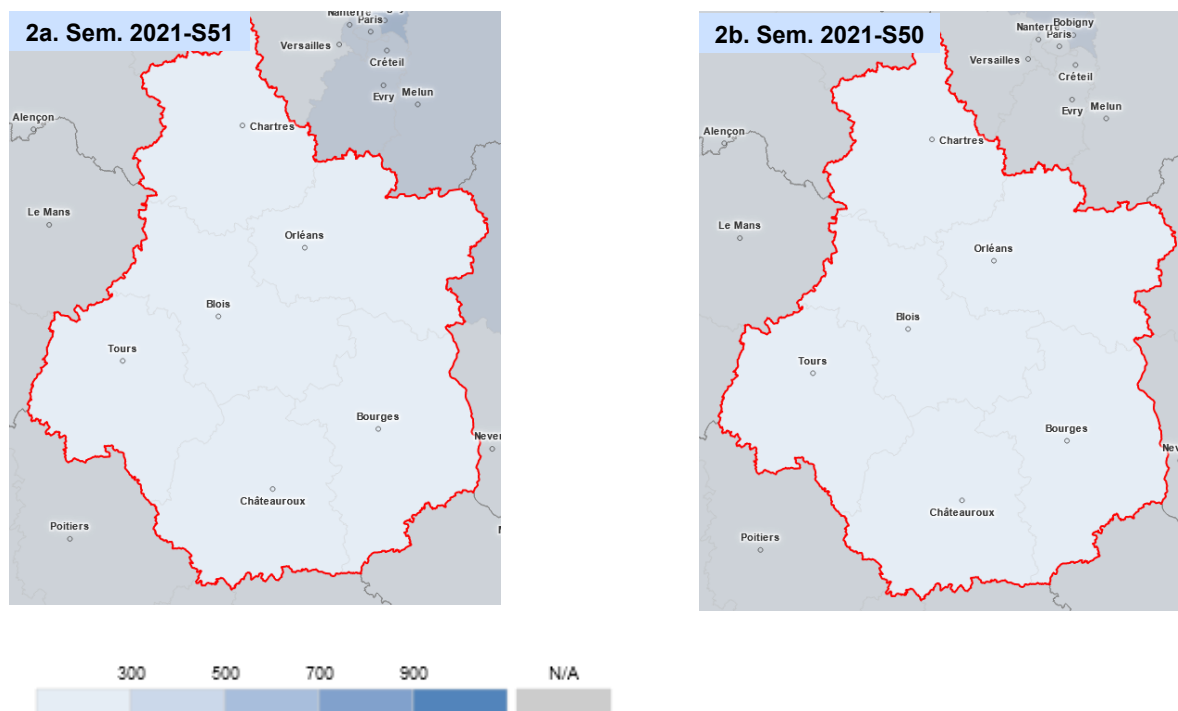
Source : réseau Oscour®

Figure 1. Nombres hebdomadaire de passages aux urgences et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classes d'âge jusqu'en semaine 2021-S41



Source : réseau Oscour®

Figure 2. Taux hebdomadaire de passages aux urgences pour suspicion de COVID-19, pour 10 000 passages, en semaines 2021-S51 (2a) et 2021-S50 (2b)



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

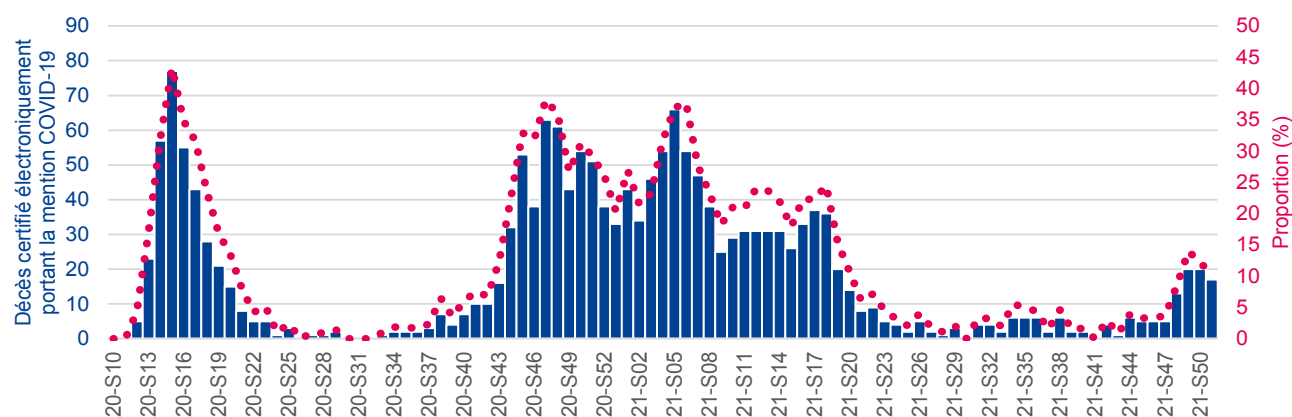
Mortalité spécifique à la COVID-19 — certification électronique des décès

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, 1 782 décès certifiés par voie électronique portaient la mention COVID-19 dans les causes médicales de décès. Parmi eux, 79,7 % 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, 66,8 % présentaient une ou plusieurs comorbidités dont une pathologie cardiaque (37,9 %), une hypertension artérielle (22,2 %) 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 = 1 782)

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	22	3,7	83	7,0	105	5,9
65-74 ans	62	10,5	189	15,9	251	14,1
75 ans ou plus	505	85,4	915	76,8	1 420	79,7
Total	591	100,0	1 191	100,0	1 782	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 = 3 045)

Tranche d'âges	Décès	
	N	%
Moins de 20 ans	0	0,0
20-39 ans	5	0,2
40-59 ans	109	3,6
60-69 ans	300	9,9
70-79 ans	630	20,7
80 ans et plus	1 986	65,2
Total	3 045	100,0

Entre le 18 mars 2020 et le 28 décembre 2021 (14h), 3 045 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 (65,2 %) avaient plus de 80 ans (tableau 2).

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

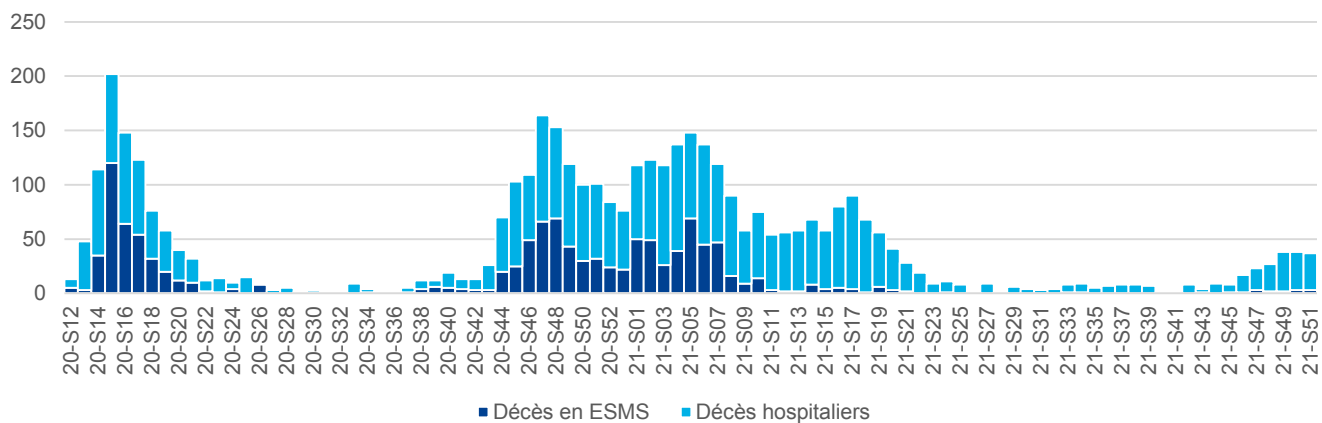
Surveillance de la mortalité

En région **Centre-Val de Loire** en semaine 51, 3 décès sont survenus en ESMS (3 pendant la semaine précédente) et 34 décès ont été comptabilisés dans les établissements hospitaliers, stable par rapport à la semaine précédente (35 en S50) (Figure 2).

Entre le début de la surveillance en semaine 2020-S12 (du 16 au 22 mars 2020) et la semaine 51, 3 045 cas de COVID-19 sont décédés à l'hôpital et 1 201 résidents sont décédés dans les ESMS et soit un total de **4 246 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

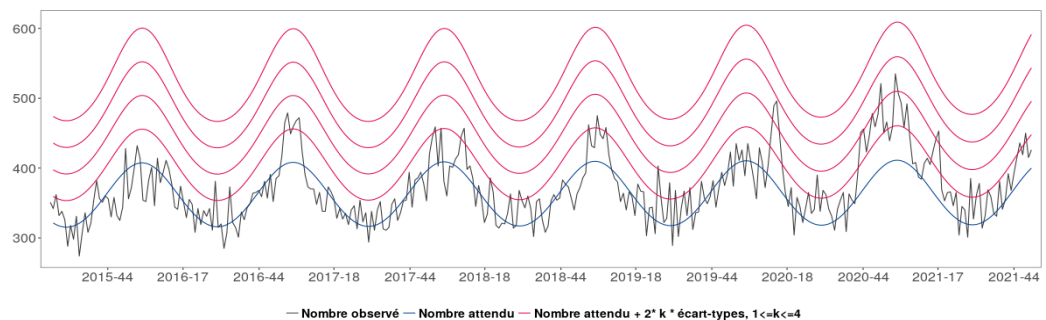
En raison des délais de transmission, les données présentées sont non consolidées

D'après les données de l'Insee, le nombre de décès survenus toutes causes confondues en semaine 50 (du 20 novembre au 26 décembre 2021) était au-dessus des valeurs attendues mais sans excès significatif sur l'ensemble de la population et chez les 65 ans et plus (figure 3 et 4).

A l'échelle départementale en semaine 50, aucun excès significatif de décès toutes causes confondues n'était observé quelque soit la classe d'âge. En semaine 49, un léger excès significatif, tous âges, était observé dans le Loir-et-Cher.

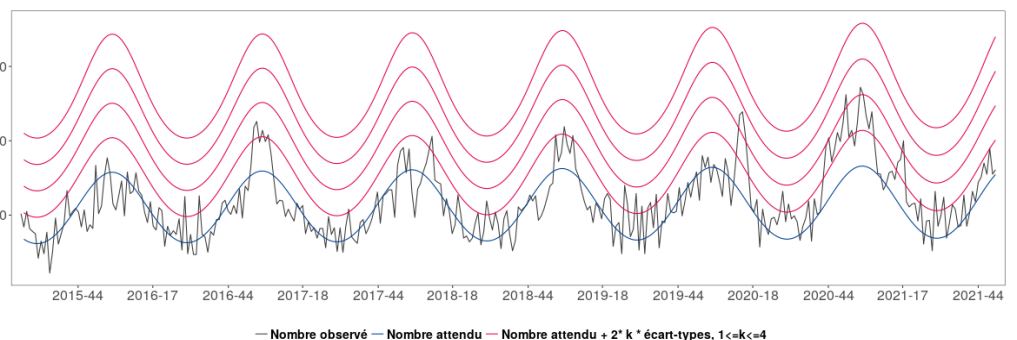
Source : Insee

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-santé.gouv.fr/la-santé-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 27 décembre, en région **Centre-Val de Loire**, 2 023 245 personnes ont reçu au moins 1 dose de vaccin contre la COVID-19 (79,1 % de la population), 1 997 249 ont été vaccinées par un schéma complet (78,0 % de la population) et 908 831 ont eu une dose de rappel (35,5 % de la population).

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

A l'échelle départementale, la couverture vaccinale schéma complet varie de 75,6 % dans le Loiret à 79,9 % 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 27/12/2021, 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	6 030 655	75.1	5 962 397	74.2	2 605 213	32.4
Bourgogne-Franche-Comté	2 136 209	76.8	2 106 932	75.7	976 903	35.1
Bretagne	2 758 965	82.6	2 723 967	81.5	1 222 360	36.6
Centre-Val de Loire	2 023 245	79.1	1 997 249	78.0	908 831	35.5
Corse	228 268	66.2	222 828	64.6	117 045	34.0
Grand-Est	4 202 702	76.2	4 139 366	75.1	1 893 622	34.4
Hauts-de-France	4 626 273	77.6	4 562 406	76.5	2 064 610	34.6
Île-de-France	9 081 036	74.0	8 948 344	72.9	3 861 931	31.5
Normandie	2 664 139	80.6	2 629 119	79.6	1 236 756	37.4
Nouvelle-Aquitaine	4 817 473	80.3	4 749 852	79.2	2 184 951	36.4
Occitanie	4 498 112	75.9	4 420 838	74.6	2 000 525	33.8
Pays de la Loire	3 047 454	80.2	3 019 504	79.4	1 266 475	33.3
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3 715 210	73.5	3 635 061	71.9	1 658 622	32.8
France Métropolitaine	49 829 741	76.8	49 117 863	75.7	21 997 844	33.9
France entière	52 761 181	78.6	51 646 862	77.0	22 453 645	33.5

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 27/12/2021 - Tous âges

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination rappel (N)	Couverture vaccinale (%)
France	52 761 181	78.6	51 646 862	77.0	22 453 645	33.5
Centre-Val de Loire	2 023 245	79.1	1 997 249	78.0	908 831	35.5
18 - Cher	236 362	79.7	233 323	78.7	112 066	37.8
28 - Eure-et-Loir	335 853	78.2	331 352	77.2	150 743	35.1
36 - Indre	173 735	80.0	171 535	79.0	75 991	35.0
37 - Indre-et-Loire	488 470	80.7	482 966	79.8	212 047	35.0
41 - Loir-et-Cher	265 304	80.9	261 868	79.9	123 020	37.5
45 - Loiret	523 521	76.7	516 205	75.6	234 964	34.4

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 27 décembre 2021 de 99,0 % pour un schéma complet chez les 70-74 ans et les 75-80 ans et de 86,4 % 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 66,8 % et 82,7 % (Tableau 3).

Chez les 65 ans et plus, la couverture vaccinale de la dose de rappel s'élevait à 71,8 % (+ 3,1 points par rapport à S50). 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 82,1 % des personnes éligibles à la dose de rappel au 27 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 27/12/2021

	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination rappel (N)	Couverture vaccinale (%)
Age						
0-4 ans	35	0.0	9	0.0	0	0.0
5-9 ans	87	0.1	10	0.0	0	0.0
10-11 ans	681	1.1	579	0.9	10	0.0
12-17 ans	161 730	85.0	157 097	82.5	2 791	1.5
18-24 ans	186 401	99.0	183 332	99.0	38 477	20.9
25-29 ans	111 431	89.6	109 456	88.0	23 014	18.5
30-39 ans	250 505	85.7	246 611	84.3	64 858	22.2
40-49 ans	285 419	89.0	282 392	88.1	102 328	31.9
50-59 ans	316 959	93.1	314 472	92.3	156 122	45.8
60-64 ans	153 250	91.8	152 277	91.2	96 552	57.8
65-69 ans	149 933	91.6	148 975	91.0	107 403	65.6
70-74 ans	148 830	99.0	147 839	99.0	116 073	78.3
75-80 ans	93 009	99.0	92 239	99.0	75 946	82.7
80 ans et plus	164 975	88.0	161 961	86.4	125 257	66.8
Sexe						
Masculin	973 225	78.6	959 546	77.5	410 739	33.2
Féminin	1 050 015	79.5	1 037 699	78.6	498 091	37.7
Sexe-Ratio M/F	0,9	0,0	0,9	0,0	0,8	0,0
Total	2 023 245	79.1	1 997 249	78.0	908 831	35.5

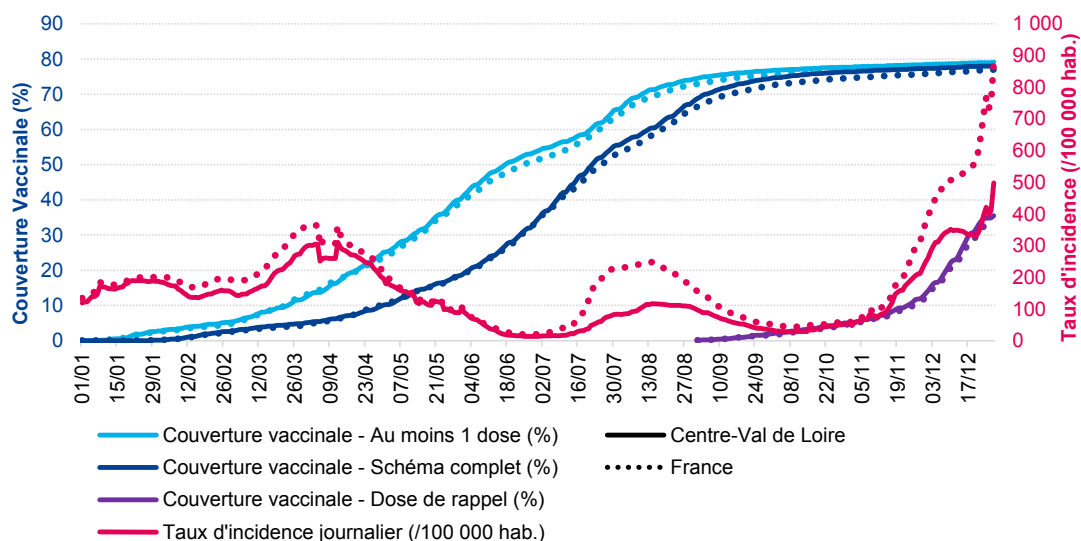
Pour en savoir plus sur les données de couverture vaccinale, consulter : [GEODES](#)

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 27/12/2021



Etablissements sociaux et médico-sociaux / Professionnels de Santé

Au 27 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 95,0 % pour une dose, 93,8 % pour un schéma complet et 69,3 % pour la dose de rappel (Tableau 4),
- la CV dans la cohorte de **professionnels exerçant en EHPAD / USLD** était de 94,3 % pour une dose, 93,6 % pour un schéma complet et 45,2 % 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 73,8 % 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 27/12/2021

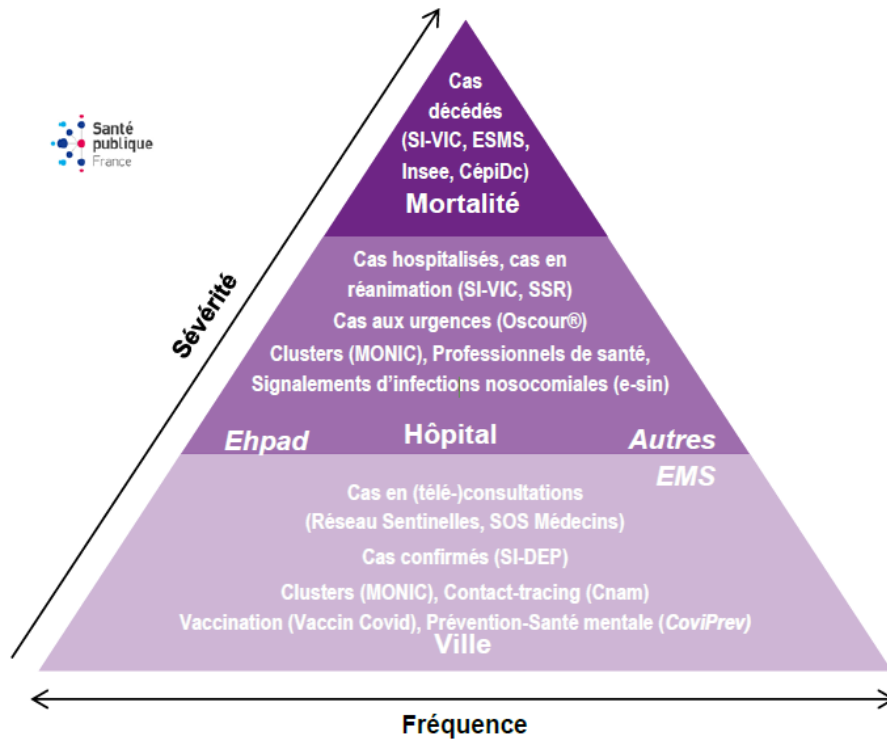
Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination rappel (N)	Couverture vaccinale (%)
France	313 200	94.2	309 024	93.0	220 577	66.4
Centre-Val de Loire	13 904	95.0	13 722	93.8	10 145	69.3
18 - Cher	1 669	96.3	1 642	94.7	1 135	65.5
28 - Eure-et-Loir	2 238	95.0	2 207	93.7	1 668	70.8
36 - Indre	1 411	94.9	1 398	94.0	1 065	71.6
37 - Indre-et-Loire	2 993	95.1	2 947	93.6	2 174	69.1
41 - Loir-et-Cher	2 039	94.5	2 021	93.7	1 546	71.7
45 - Loiret	3 554	94.6	3 507	93.4	2 557	68.1

Tableau 5. Proportion de professionnels de santé libéraux vaccinés (couverture vaccinale) en région Centre-Val de Loire et par département au 27/12/2021

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination rappel (N)	Couverture vaccinale (%)
France	354 874	97.2	353 753	96.9	247 424	67.8
Centre-Val de Loire	9 831	97.9	9 812	97.7	7 407	73.8
18 - Cher	1 075	98.1	1 074	98.0	794	72.4
28 - Eure-et-Loir	1 203	97.6	1 201	97.5	888	72.1
36 - Indre	734	98.4	734	98.4	542	72.7
37 - Indre-et-Loire	3 084	98.0	3 075	97.7	2 364	75.1
41 - Loir-et-Cher	1 234	97.1	1 230	96.8	947	74.5
45 - Loiret	2 501	98.2	2 498	98.1	1 872	73.5

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



CèpiDc-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

03/01/2022

Numéro vert 0 800 130 000

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

Sites associés :

- ▶ [SurSaUD@](#)
- ▶ [OSCOUR@](#)
- ▶ [SOS Médecins](#)
- ▶ [Réseau Sentinelles](#)
- ▶ [SI-VIC](#)
- ▶ [CèpiDC](#)



World Health Organization