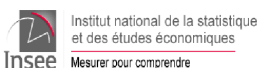


En collaboration avec :

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



CNR Virus des infections respiratoires



Points clés

National :

En semaine 21, poursuite de l'amélioration des indicateurs épidémiologiques et de la diminution de la pression hospitalière. Dans le contexte de levée de mesures de restrictions sanitaires, la circulation de variants préoccupants doit inciter à maintenir l'ensemble des mesures de contrôle.

- Diminution des taux d'incidence, d'hospitalisations et d'admissions en soins critiques
- Nombre de patients en soins critiques encore élevé
- Mortalité toutes causes semblant se normaliser
- Métropole : Île-de-France et Hauts-de-France demeurant les plus touchées
- Outre-mer : indicateurs restant élevés en Guyane
- Variants préoccupants (VOC) : variant 20I/501Y.V1 (Alpha) toujours majoritaire en métropole

Régional :

En semaine 21, amélioration des indicateurs de surveillance virologique dans un contexte de diminution du taux de dépistage.

- Diminution ou stabilisation du taux d'incidence et du taux de positivité dans tous les départements et toutes les classes d'âges.
- Diminution des passages aux urgences pour suspicion de COVID-19
- Diminution de la part d'activité d'actes pour suspicion COVID pour SOS médecins
- Diminution du nombre de signalements de variants 20I/501Y.V1 (Alpha) majoritaire dans la région et stabilisation pour les variants 20H/501Y.V2 (Beta) et 20J/501Y.V3 (Gamma). 5 cas de variant 20I/484K déclarés sur la région dont un cluster familiale de 3 cas

Prévention :

- Vaccination : En Centre-Val de Loire au 2 juin, 1 049 498 vaccinés avec au moins 1 dose (CV : 41,0%) et 489 734 personnes complètement vaccinées (CV : 19,1%).
- Résultats de l'enquête CoviPrev (17-19 mai 2021)
 - ⇒ Diminution de l'adoption des mesures d'hygiène et de distanciation
 - ⇒ Diminution des états dépressifs déclarés
- Importance de l'adoption systématique des mesures barrières et de la limitation des contacts et des déplacements
- En cas de symptômes, nécessité d'un isolement immédiat et réalisation d'un test dans les plus brefs délais

Indicateurs-clés au niveau régional

	S21	S20*	Evolution
Taux d'incidence (/100 000 habitants) des cas de COVID-19 (SI-DEP)	103,8**	121,3	↓
Taux de positivité (%) pour SARS-CoV-2 (SI-DEP)	3,8%	4,5%	↓
R effectif (SI-DEP)	0,86	0,92	↓
Part d'activité d'actes SOS Médecins pour suspicion de COVID-19	1,3%	1,5%	↓
Part d'activité de passages aux urgences pour suspicion de COVID-19 (OSCOUR®)	0,9%	1,2%	↓
Episode COVID-19 en ESMS	2	11	↓
Couverture vaccinale en population générale (1 dose)	41,0 %	35,4 %	+ 5,6 pts
Couverture vaccinale en population générale (schéma complet)	18,2 %	16,0%	+ 2,2 pts
Nombre de décès liés à la COVID-19 (à l'hôpital, en EHPA ou autre ESMS) (du 18/03/2020 au 31/05/2021)	3 925		

* Données consolidées

** Taux d'incidence corrigé prenant en compte le lundi férié de la semaine 21

Niveau régional

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.

Afin de prendre en compte l'effet des jours fériés (lundi 24 mai en S21), une correction a été appliquée aux taux d'incidence et de dépistage pour les données de la semaine 21. L'interprétation des données virologiques de ce bilan ne tient pas compte des taux d'incidence et de dépistage corrigés pour la semaine 21.

Indicateurs estimés avec correction de l'effet des jours fériés:

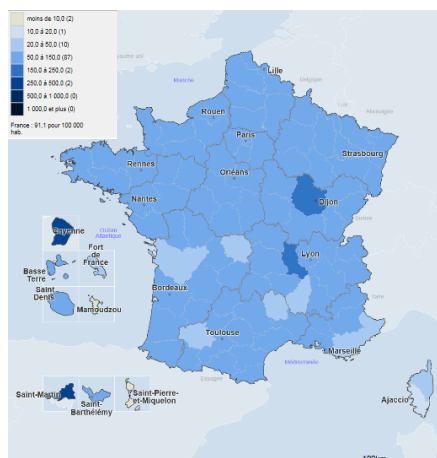
- En France métropolitaine, en semaine 21 (du 24 au 30/05), 61 159 nouveaux cas ont été rapportés, en baisse par rapport à la semaine précédente. Le taux de positivité était de 3,1 % en baisse par rapport à la semaine 20. Le taux d'incidence des cas confirmés était de 108 cas/100 000 habitants, en diminution par rapport à la semaine 20 (-13 %). Le taux de dépistage (3 508 / 100 000 habitants) était stable par rapport au taux consolidé de la semaine 20 (-1%).
- En Centre-Val de Loire, en semaine 21 (du 24 au 30/05), le taux d'incidence des cas confirmés était de 103,8/100 000 habitants, en diminution par rapport à la semaine 20 (121,3 ; -14,8 %). Le nombre de tests réalisés était de 59 757, en baisse par rapport à la semaine 20 (n = 69 108). Le taux de dépistage était stable en semaine 21 (2 762,1/100 000 habitants). Parmi les tests réalisés en semaine 21, 2 246 se sont révélés positifs (3 100 en semaine 20) soit un taux de positivité de 3,8 % (4,5 % en semaine 20) (figure 3).

Indicateurs estimés sans correction de l'effet des jours fériés:

Les indicateurs de surveillance virologique présentés dans le reste de ce point épidémiologique ne prennent pas en compte l'effet des jours fériés.

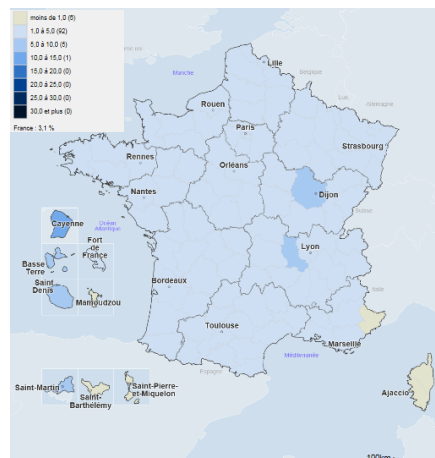
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 1 - Taux d'incidence pour le SARS-CoV-2 par département, France, semaine 21, Centre-Val de Loire



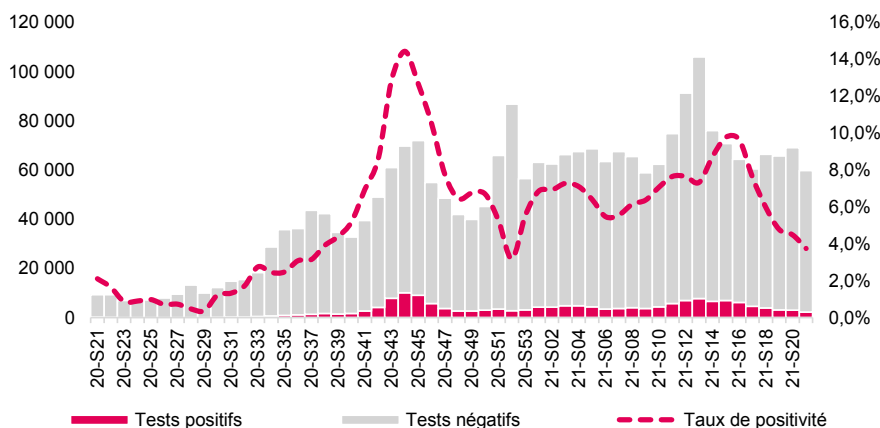
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 2 - Taux de positivité pour le SARS-CoV-2 par département, France, semaine 21, Centre-Val de Loire



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



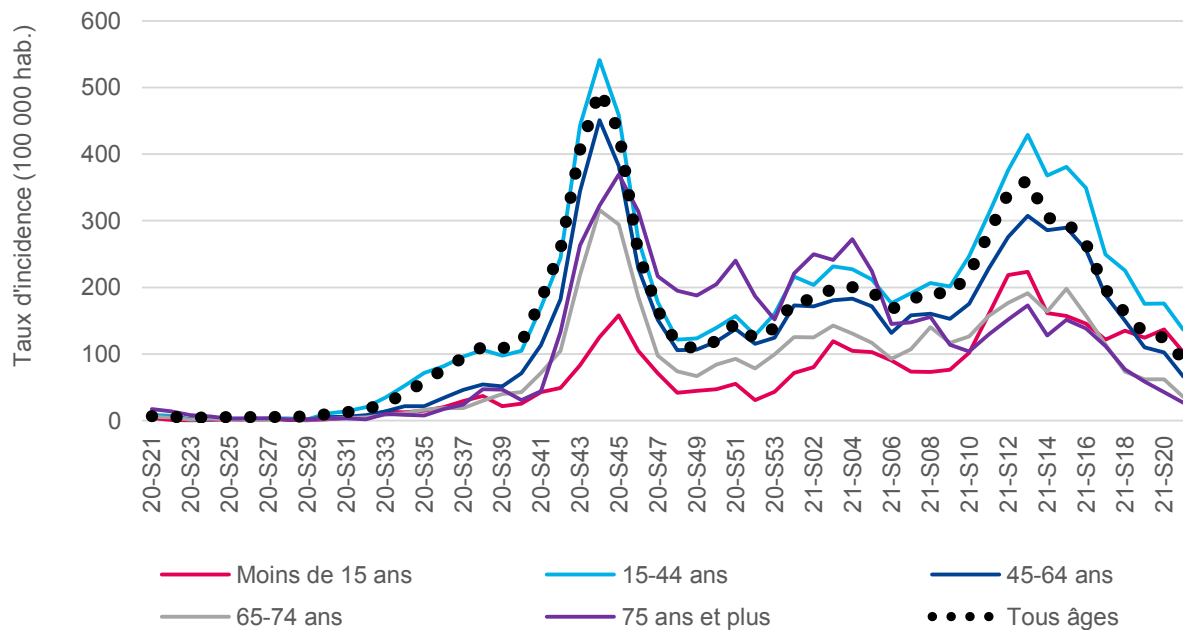
Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : [GEODES](https://www.solidarites-sante.gouv.fr/le-si-dep)

Analyse régionale par classe d'âge

En semaine 21, le taux d'incidence (TI) est en diminution dans toutes les classes d'âges. Cette baisse est plus marquée chez les plus de 45 ans (figure 4). Le taux de positivité est également en diminution par rapport à la semaine précédente dans toutes les classes d'âges (figure 5). Le taux de dépistage est stable ou en diminution pour toutes les classes d'âges (figure 6c).

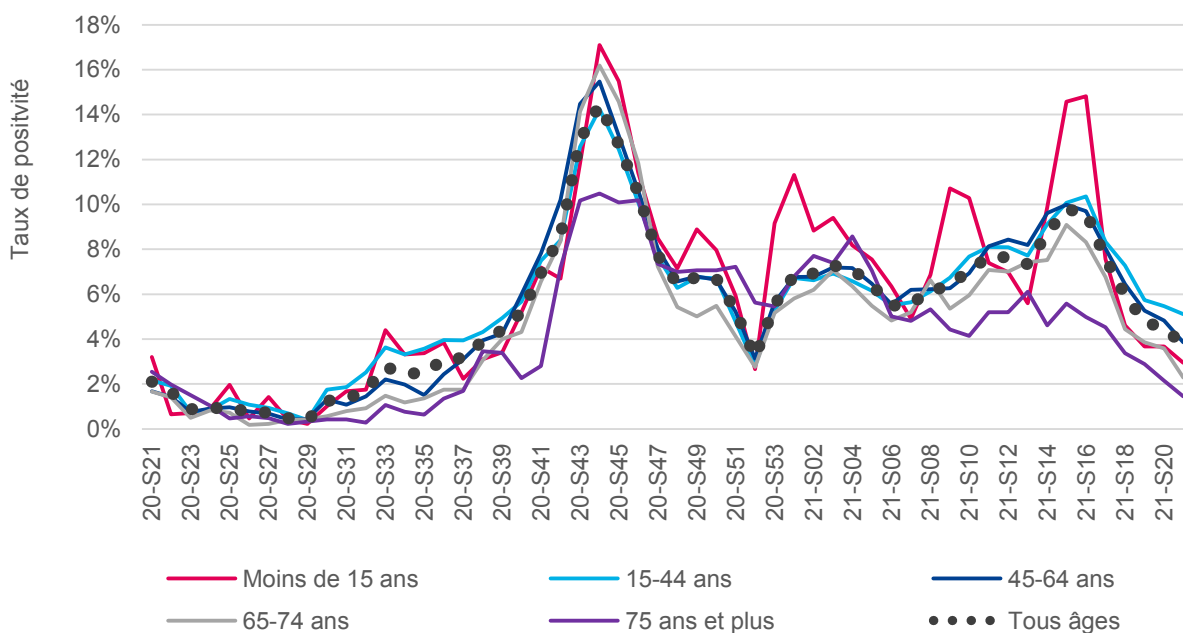
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

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



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



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 (100 000 habitants) (6c) par classe d'âge, depuis le 15 février 2021 (S07) en région Centre-Val de Loire

6a.

Classe d'âge	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
0-9 ans	47,5	42,2	49,9	65,8	104,1	148,7	144,9	103,4	101,6	97,0	80,5	107,9	108,3	102,3	75,9
10-19 ans	155,3	163,0	170,3	207,2	300,5	368,0	400,7	298,6	336,4	304,6	219,9	213,6	153,1	205,9	166,2
20-29 ans	206,2	232,3	219,9	289,0	349,3	386,7	460,7	407,6	406,0	404,4	301,1	257,3	206,2	179,3	136,7
30-39 ans	181,6	195,6	184,0	224,4	279,4	358,8	408,7	353,7	355,0	306,8	221,0	198,4	168,6	158,7	116,3
40-49 ans	182,8	179,0	173,1	205,2	269,2	355,6	381,5	347,2	336,9	297,3	212,7	192,1	148,2	147,5	107,9
50-59 ans	154,2	173,5	157,7	186,5	234,0	285,7	319,5	299,8	308,9	271,0	198,5	157,4	113,6	94,3	65,5
60-69 ans	121,9	133,4	125,5	133,4	170,3	185,1	206,8	187,5	215,3	177,8	132,5	86,5	75,0	75,0	42,0
70-79 ans	103,7	128,3	107,5	109,6	133,3	166,7	191,2	145,0	165,8	133,7	97,9	69,2	45,4	55,8	29,2
80-89 ans	131,7	140,1	102,6	99,8	128,3	129,7	148,4	121,3	134,5	126,9	118,6	78,4	55,5	31,9	27,0
90 ans et plus	318,8	305,0	191,8	129,4	171,0	207,9	228,7	177,9	214,9	251,8	177,9	110,9	99,4	69,3	23,1

Tous âges	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
Tous âges	146,9	157,5	146,9	172,4	223,9	273,2	304,1	259,3	270,6	242,9	179,6	154,9	122,6	121,3	87,8

Incidence (100.000 hab.)

Moins de 10	10-30	30-50	50-150
150-250	250-500	500-1 000	1 000 et plus

6b.

Classe d'âge	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
0-9 ans	4,9%	5,7%	10,2%	10,9%	6,4%	6,2%	4,7%	8,3%	12,7%	13,4%	5,4%	4,2%	3,9%	3,5%	2,8%
10-19 ans	5,6%	7,2%	9,9%	9,3%	8,7%	7,8%	7,0%	10,5%	14,8%	14,6%	10,3%	6,4%	3,8%	4,5%	4,0%
20-29 ans	5,8%	6,2%	6,2%	7,7%	8,2%	7,9%	7,9%	9,0%	9,1%	9,8%	8,3%	7,3%	6,3%	5,4%	4,9%
30-39 ans	5,3%	5,7%	6,2%	7,1%	7,6%	7,9%	7,6%	8,6%	9,5%	9,3%	7,6%	6,7%	5,9%	5,3%	4,9%
40-49 ans	6,0%	6,0%	6,7%	7,5%	8,4%	9,2%	8,2%	9,8%	10,2%	10,4%	8,2%	7,5%	6,1%	6,0%	5,5%
50-59 ans	5,9%	6,5%	6,3%	7,1%	8,0%	8,4%	8,3%	9,7%	10,2%	9,7%	8,1%	6,4%	5,2%	4,3%	3,8%
60-69 ans	5,9%	6,3%	5,7%	6,1%	7,6%	7,2%	7,4%	8,4%	9,4%	8,8%	7,3%	4,9%	4,5%	4,1%	2,7%
70-79 ans	4,9%	6,0%	5,1%	5,3%	6,1%	6,7%	7,7%	6,7%	7,7%	6,8%	5,6%	4,1%	2,8%	3,3%	1,8%
80-89 ans	4,7%	5,2%	4,4%	4,4%	5,6%	4,9%	5,9%	4,8%	5,5%	5,0%	5,1%	3,7%	2,9%	1,7%	1,5%
90 ans et plus	5,4%	5,6%	4,4%	3,1%	4,2%	4,1%	4,8%	3,4%	4,4%	4,9%	4,0%	2,8%	2,9%	2,2%	0,8%

Tous âges	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
Tous âges	5,6%	6,2%	6,4%	7,1%	7,7%	7,7%	7,3%	8,7%	9,8%	9,7%	7,6%	6,0%	4,8%	4,5%	3,8%

Taux de positivité

Moins de 1%	1-5%	5-10%	10-15%
15-20%	20-25%	25-30%	30% et plus

6c.

Classe d'âge	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
0-9 ans	972	746	489	603	1 620	2 393	3 087	1 242	798	724	1 489	2 559	2 786	2 906	2 734
10-19 ans	2 798	2 249	1 723	2 221	3 463	4 691	5 704	2 837	2 269	2 086	2 129	3 322	4 001	4 597	4 206
20-29 ans	3 547	3 748	3 562	3 748	4 244	4 871	5 860	4 524	4 472	4 107	3 625	3 541	3 264	3 319	2 766
30-39 ans	3 399	3 410	2 970	3 158	3 697	4 551	5 411	4 112	3 752	3 285	2 915	2 947	2 851	2 994	2 378
40-49 ans	3 040	2 989	2 592	2 751	3 190	3 868	4 646	3 525	3 307	2 855	2 579	2 565	2 436	2 442	1 970
50-59 ans	2 632	2 674	2 513	2 632	2 940	3 407	3 852	3 092	3 033	2 795	2 447	2 461	2 171	2 183	1 728
60-69 ans	2 066	2 108	2 220	2 172	2 244	2 555	2 796	2 238	2 289	2 019	1 802	1 769	1 653	1 810	1 579
70-79 ans	2 123	2 128	2 121	2 080	2 195	2 476	2 479	2 174	2 157	1 968	1 755	1 703	1 621	1 709	1 598
80-89 ans	2 782	2 686	2 353	2 285	2 274	2 644	2 526	2 508	2 454	2 549	2 312	2 135	1 887	1 876	1 763
90 ans et plus	5 924	5 450	4 381	4 235	4 069	5 076	4 801	5 199	4 831	5 155	4 492	3 902	3 420	3 179	2 784

Tous âges	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
Tous âges	2 639	2 559	2 304	2 436	2 925	3 571	4 144	2 972	2 767	2 517	2 365	2 597	2 568	2 703	2 338

Taux de dépistage (100 000 hab.)

Moins de 500	500-1 000	1 000-2 000	2 000-3 000
3 000-4 000	4 000-5 000	5 000-6 000	6 000 et plus

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

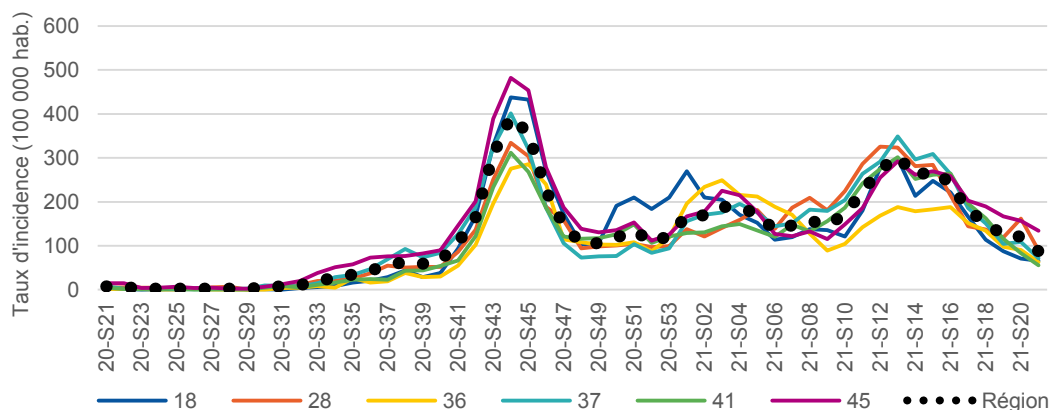
Niveau départemental

Au niveau départemental, en semaine 21, les taux d'incidence (TI) étaient en diminution dans tous les départements mis-à-part dans le Cher où il était stable. Malgré une tendance à la baisse le Loiret à un TI relativement élevé et une diminution plus modérée par rapport aux autres départements de la région (TI = 133,8 ; - 14,6% entre S21 et S20) (figure 7 ; tableau 1).

Les taux de positivité étaient en diminution ou stable dans tous les départements en semaine 21 (figure 8 ; tableau 1), avec une baisse plus marquée dans l'Eure-et-Loir. Les taux de dépistage départementaux étaient en diminution par rapport à la semaine précédente (tableau 1).

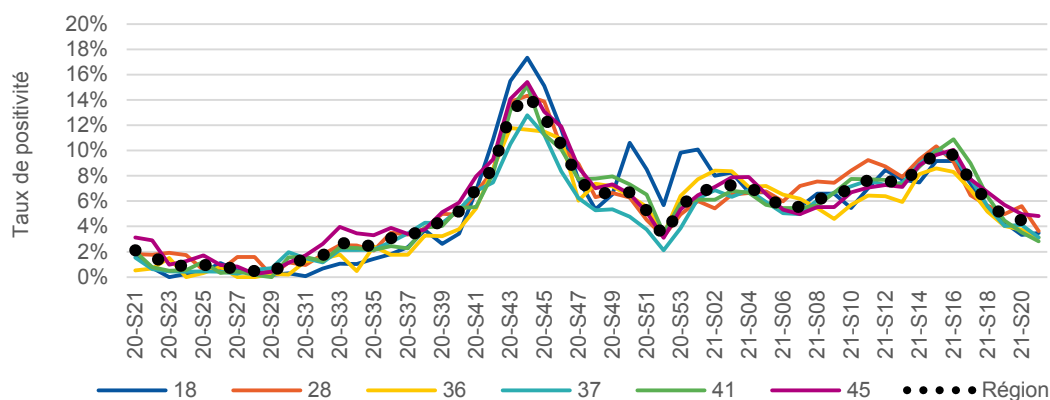
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

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-S21	2021-S20	Tendance	2021-S21	2021-S20	Tendance	2021-S21	2021-S20	Tendance
France	91,3	124,4	↘↘	3,1%	3,5%	↘	2 954,2	3 532,7	↘
Centre-Val de Loire	87,7	121,1	↘↘	3,8%	4,5%	↘	2 338,0	2 702,1	↘
18 - Cher	65,5	71,2	→	3,5%	3,3%	→	1 883,9	2 139,6	↘
28 - Eure-et-Loir	89,7	161,6	↘↘	3,6%	5,6%	↘↘	2 473,8	2 881,1	↘
36 - Indre	63,1	90,3	↘↘	3,1%	3,7%	↘	2 021,7	2 416,9	↘
37 - Indre-et-Loire	71,5	108,5	↘↘	3,1%	4,1%	↘	2 281,5	2 630,7	↘
41 - Loir-et-Cher	55,5	83,0	↘↘	2,8%	3,5%	↘	1 965,0	2 353,6	↘
45 - Loiret	133,8	156,7	↘	4,8%	5,0%	→	2 779,2	3 154,8	↘

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

Variant d'intérêt

Afin de faciliter ce suivi, l'application SI-DEP a évolué depuis le 25 janvier 2021 et intègre dorénavant les résultats des tests RT-PCR de criblage, qui disposent d'amorces spécifiques permettant la détection des principales mutations qui caractérisent ces quatre variants préoccupants. Ces tests de criblage sont utilisés en seconde intention, après l'utilisation d'un test RT-PCR classique de première intention pour le diagnostic d'une infection à SARS-CoV-2.

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) en raison de leur transmissibilité augmentée et/ou d'un risque d'échappement à la réponse immunitaire, d'après [l'analyse de risque conjointe par le Centre national de référence des virus respiratoires et Santé publique France](#)

Tableau 2. Tableau de correspondance de la dénomination des variants VOC selon la nouvelle nomenclature de l'OMS du 31/05/21

	Nouvelle nomenclature de l'OMS	Lignage PANGO	Nomenclature Nextstrain	Première détection
VOC	Alpha	B.1.1.7	20I/501Y.V1	Royaume-Uni Septembre 2020
	Beta	B.1.351	20H/501Y.V2	Afrique du Sud Mai 2020
	Gamma	P.1	20J/501Y.V3	Brésil Novembre 2020
	pas de nom attribué	B.1.1.7+E484K/Q	20I/484K ou Q	Royaume-Uni Janvier 2021
	Delta	B.1.617.2	21A/478K	Inde Octobre 2020

En région **Centre-Val de Loire** en semaine 21, sur les 2 246 cas identifiés, 1 494 ont fait l'objet d'un criblage soit 52,4 % des cas positifs (France = 51,8 %), un pourcentage en baisse par rapport à la semaine 20 (59,5 %).

Parmi les cas pour lesquels l'information de criblage est disponible (tableau 3) :

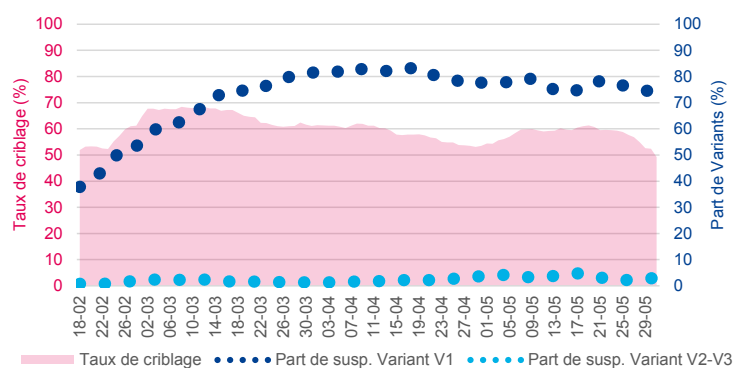
- 74,4 % (n = 1 112) sont des cas confirmés avec suspicion de variants 20I/501Y.V1 (Alpha), en baisse par rapport à la semaine précédente (78,5 %) et en-dessous du niveau national (77,1%).
- 2,8 % (n = 42) sont des cas confirmés avec suspicion de variant 20H/501Y.V2 (Beta) ou 20J/501Y.V3 (Gamma), stable par rapport à la semaine 20 (2,8 %) et en-dessous du niveau national (5,8 %).

5 cas de variant 20I/484K séquencés par le CNR ont été rapportés dans la région. Ces cas sont tous résidents du Loiret (dont un cluster familiale de 3 personnes).

Source : SIDEP ; traitement Santé publique France

Tableau 3. Nombre de PCR de criblage et suspicion de variants sur la semaine 21 (données consolidées), Centre-Val de Loire

Département	Tests PCR criblés	Taux de criblage (%)	Suspensions Variant V1	%	Suspensions Var. V2-V3	%
France	41 812	51,8	32 234	77,1	2 419	5,8
Centre-Val de Loire	1 494	52,4	1 112	74,4	42	2,8
Cher	108	48,9	70	64,8	7	6,5
Eure-et-Loir	242	45,9	181	74,8	12	5,0
Indre	92	57,1	67	72,8	3	3,3
Indre-et-Loire	371	69,6	230	62,0	14	3,8
Loir-et-Cher	102	44,9	85	83,3	5	4,9
Loiret	579	49,0	479	82,7	1	0,2



Source : SIDEP ; traitement Santé publique France

Figure 9. Evolution de suspensions de variant 20I/501Y.V1 (Alpha), et 20H/501Y.V2 (Beta) / 20J/501Y.V3 (Gamma) déclarées en région Centre-Val de Loire entre le 18/02/2021 et le 30/05/2021

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

Variant d'intérêt

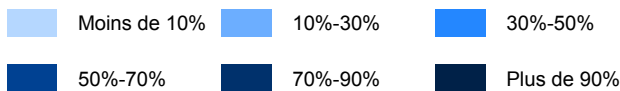
- En région Centre-Val de Loire, la distribution de la proportion de variants est plus faible chez les 0-9 ans; 70-79 ans et les plus de 90 ans pour le variant V1 (Alpha) (tableau 4a). Pour les variants V2 /V3 (Beta/Gamma), les proportions les plus élevées étaient observées chez les 50-59 ans et les 30-39 ans (tableau 4b).
- Les variants V1 (Alpha) et V2/V3 (Beta/Gamma) ont été détectés dans toutes les régions métropolitaines, avec des disparités départementales. Parmi les 96 départements métropolitains, la proportion du variant 20I/501Y.V1 (Alpha) était supérieure à 80% dans 57 départements et supérieure à 90% dans 14 d'entre eux. Dans la région, le Loiret et le Loir-et-Cher avaient une proportion supérieure à 80 % (figure 10a).
- En métropole, 5 départements avaient une proportion de suspicions de variants 20H/501Y.V2 (Beta) ou 20J/501Y.V3 (Gamma) supérieure à 10%. Dans la région, deux départements avaient une proportion supérieure ou égale à 5% cependant au niveau départementale en raison de petits effectifs le nombre de cas associé reste faible (figure 10b; tableau 3).

Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Tableau 4. Evolution hebdomadaire de la proportion de suspicion de variant d'intérêt 20I/501Y.V1 (Alpha) (4a) et 20H/501Y.V2 (Beta) / 20J/501Y.V3 (Gamma) (4b) par classe d'âge, depuis le 26 avril 2021 (s17) en région Centre-Val de Loire

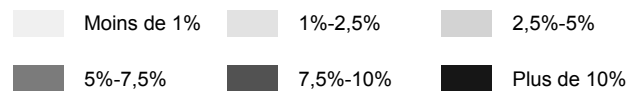
4a.

Classe d'âge	S17	S18	S19	S20	S21
0-9 ans	71,5%	75,6%	68,2%	76,9%	64,0%
10-19 ans	78,4%	74,0%	72,2%	80,1%	78,7%
20-29 ans	75,1%	79,7%	69,8%	79,4%	70,3%
30-39 ans	77,8%	82,2%	75,2%	80,5%	75,1%
40-49 ans	76,7%	79,8%	76,7%	77,2%	75,6%
50-59 ans	81,3%	83,4%	75,3%	76,6%	76,4%
60-69 ans	81,1%	80,2%	78,2%	77,8%	81,6%
70-79 ans	75,3%	76,9%	77,9%	82,2%	59,1%
80-89 ans	78,8%	72,0%	77,4%	71,4%	86,2%
90 ans et plus	74,2%	81,2%	63,9%	63,6%	66,7%
Tous âges	77,7%	79,0%	73,9%	78,5%	74,4%



4b.

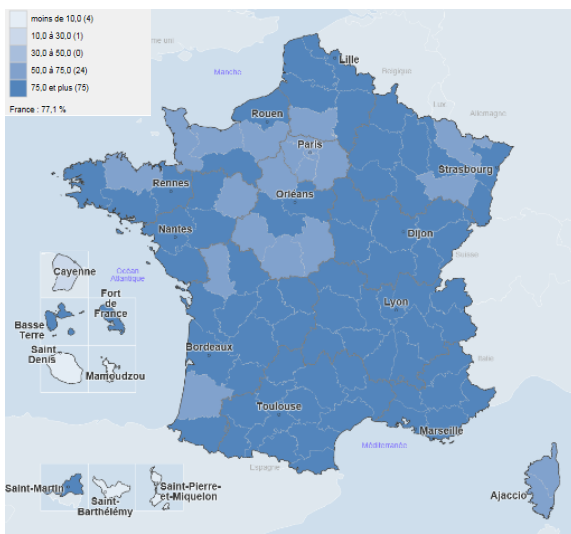
Classe d'âge	S17	S18	S19	S20	S21
0-9 ans	1,5%	2,4%	3,3%	2,7%	2,4%
10-19 ans	3,5%	3,7%	4,4%	1,7%	1,5%
20-29 ans	5,0%	4,0%	7,0%	2,6%	3,6%
30-39 ans	3,2%	3,8%	4,2%	3,8%	3,9%
40-49 ans	5,7%	3,1%	3,8%	3,3%	2,6%
50-59 ans	4,1%	2,2%	4,9%	2,7%	4,3%
60-69 ans	2,5%	4,1%	4,3%	2,8%	1,9%
70-79 ans	4,6%	3,4%	3,8%	4,0%	3,0%
80-89 ans	1,5%	3,7%	3,6%	3,6%	3,4%
90 ans et plus	7,6%	0,0%	8,3%	0,0%	0,0%
Tous âges	4,0%	3,3%	4,6%	2,8%	2,8%



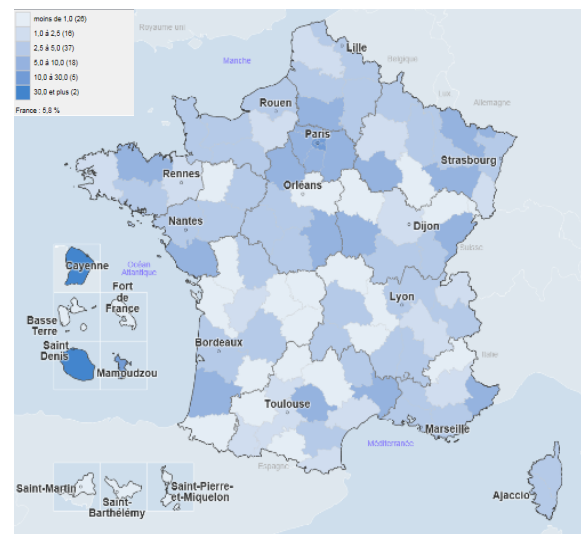
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 10. Proportion de suspicion de variant d'intérêt 20I/501Y.V1 (Alpha) (10a) et 20H/501Y.V2 (Beta) / 20J/501Y.V3 (Gamma) (10b.) parmi les tests de criblage positifs, par département, France (données au 02 juin 2021)

10a.



10b.



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

Surveillance en établissements sociaux et médicaux

Entre le 1^{er} septembre 2020 et le 02 juin 2021 à midi, 1 303 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, 728 sont survenus en établissements d'hébergement pour personnes âgées (EHPAD et autres établissements), 389 dans les établissements hébergeant des personnes handicapées, 37 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 8 074 cas confirmés de COVID-19 chez les résidents, 688 ont été hospitalisés. Chez les résidents, 807 cas sont décédés dans les établissements et 293 à l'hôpital (tableau 1) soit un total de 1 100 décès.

Chez le personnel de l'ensemble des établissements sociaux et médico-sociaux, 4 392 cas confirmés ont été rapportés.

Depuis la semaine 15, la tendance du nombre d'épisodes en établissements sociaux et médico-sociaux est en baisse (figure 1).

Source : Surveillance dans les ESMS, au 02/06/2021 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 01/09/20 au 02/06/2021 à 12h

		EHPA ¹	HPH ²	Aide Enfance ³	Autres EMS ⁴	Total
	Signalements	728	389	37	149	1 303
Chez les résidents	Cas confirmés	6 582	1 093	64	335	8 074
	Cas hospitalisés	575	86	0	27	688
	Décès hôpitaux	275	13	0	5	293
	Décès établissements	802	2	0	3	807
Chez le personnel	Cas confirmés	3 436	748	69	139	4 392

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

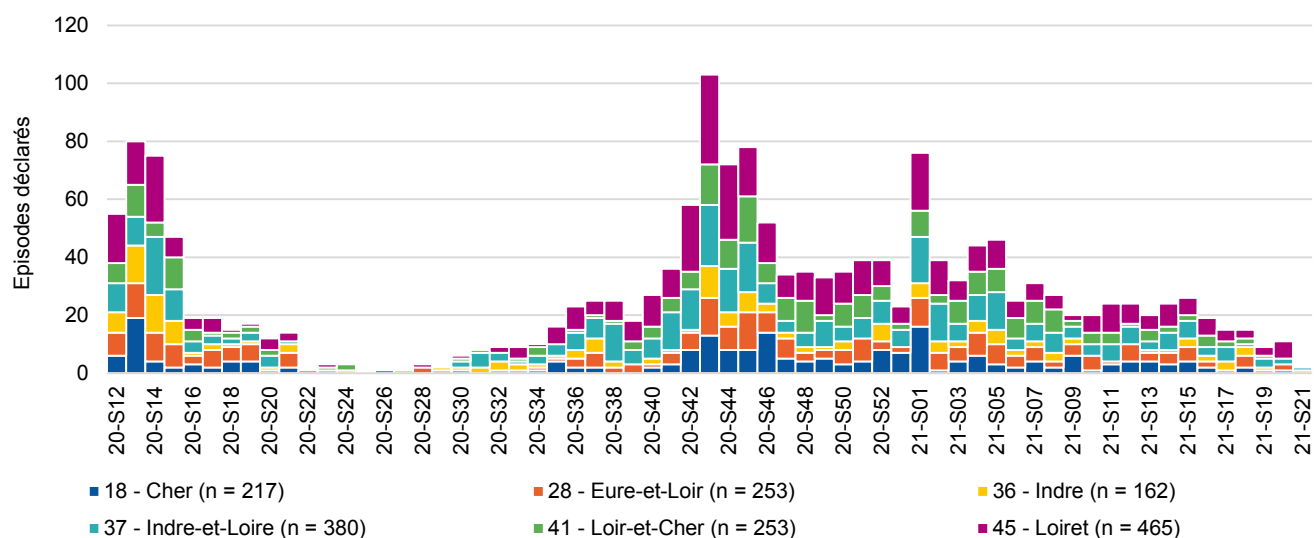
²Hébergement pour personnes handicapée (FAM, IME, autres établissements pour enfants (ITEP, EAAP, IEM, Instituts pour déficient auditifs et visuels), autre établissements pour adultes (foyer de vie, foyer d'hébergement)

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 02/06/2021 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



Actes SOS Médecins pour suspicions COVID-19

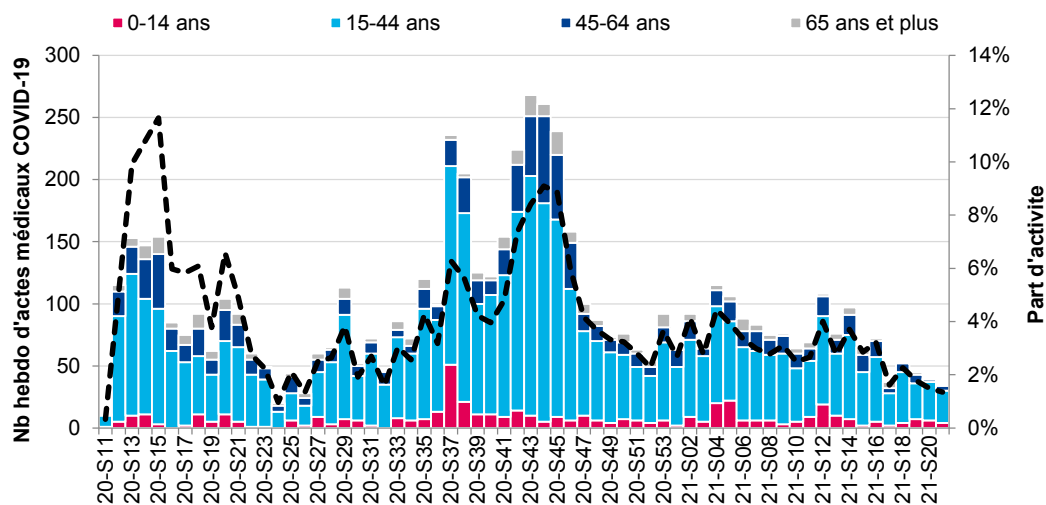
Depuis le début de l'épidémie, les données des trois associations SOS Médecins de la région (Bourges, Tours et Orléans) permettent de suivre les suspicions de COVID-19 en région Centre-Val de Loire.

La part d'activité pour suspicion de COVID-19 diminue légèrement en semaine 21 par rapport à la semaine 20. En semaine 21, 35 actes pour suspicion de COVID-19 ont été enregistrés soit 1,3 % de l'activité totale des associations (contre 1,5 % en semaine 20).

Les 15-44 ans représentent 77,5 % du nombre total d'actes pour suspicion de COVID-19 (figure 1).

Source : SOS Médecins, au 02/06/2021

Figure 1. Nombre hebdomadaire d'actes et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classes d'âge jusqu'en semaine 2021-S21



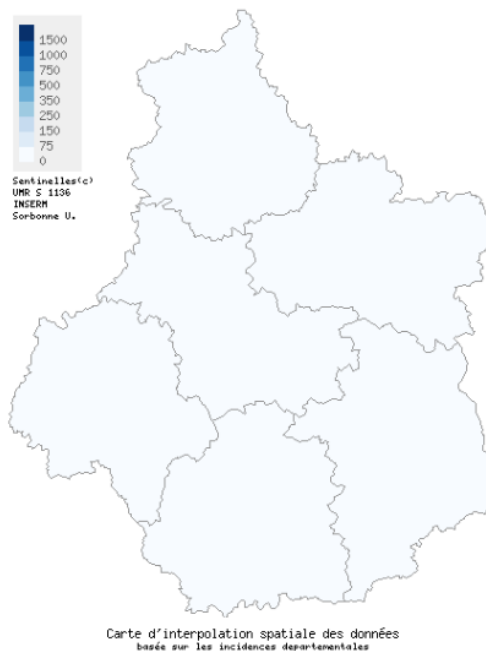
Réseau Sentinelles

Source : Réseau Sentinelles, au 02/06/2021

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

- S21-2021 : 35 consultations /100 000 habitants (IC à 95 % : [8; 62])
- S20-2021 : 27 consultations /100 000 habitants (IC à 95 % [8; 46])

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 SOS Médecins, consulter : [GEODES](#)

Passages aux urgences pour suspicions COVID-19

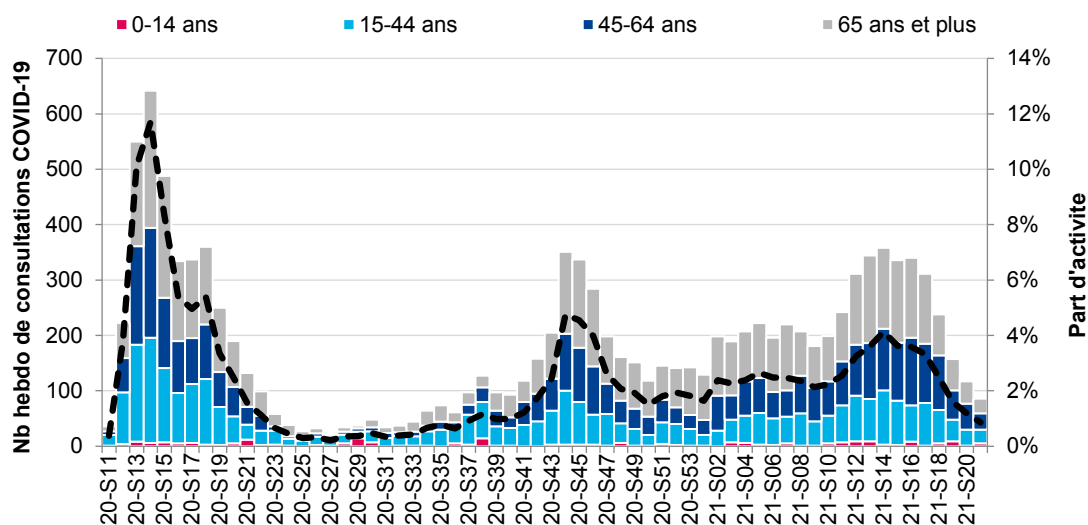
En semaine 21, l'activité pour suspicion de COVID-19 était en baisse avec 86 passages enregistrés dans les services d'urgences de la région soit 0,9 % de l'activité totale, contre 1,2 % la semaine précédente.

Environ 40 % des passages ont été rapportés chez les 45-64 ans, 34 % chez les 65 ans ou plus, 25 % chez les 15-44 ans et 0,9 % chez les moins de 15 ans (figure 1). Le taux d'hospitalisation après passage aux urgences était de 45 %, stable par rapport à la semaine précédente (45 % en semaine 20).

A l'échelle départementale, le Cher présentait le taux hebdomadaire de passages aux urgences le plus élevé de la région (figure 2).

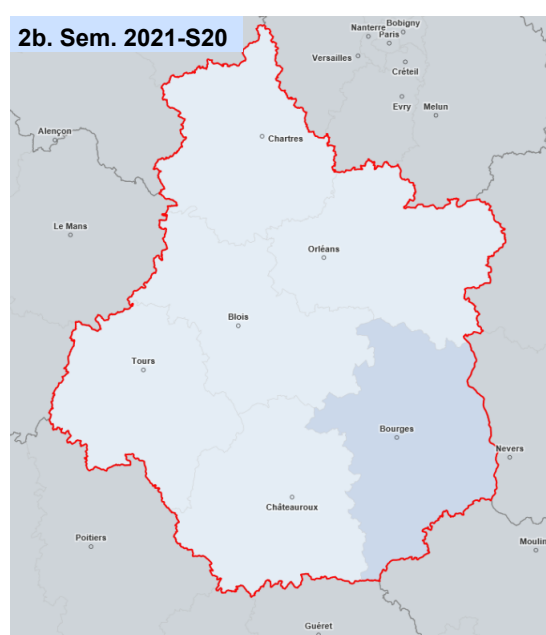
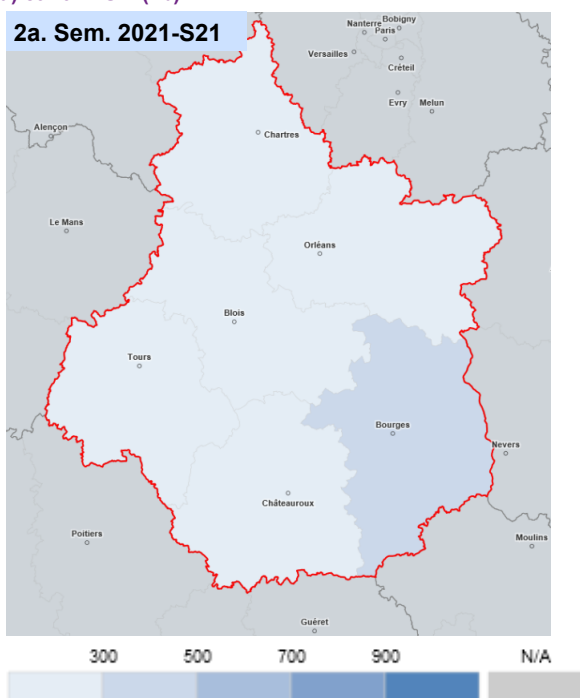
Source : réseau Oscour®, au 02/06/2021

Figure 1. Nombres hebdomadaires de passages aux urgences et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classes d'âge jusqu'en semaine 2021-S21



Source : réseau Oscour®, au 02/06/2021

Figure 2. Taux hebdomadaire de passages aux urgences pour suspicion de COVID-19, pour 10 000 passages, en semaines 2021-S20 (2a) et 2021-S21(2b)



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

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

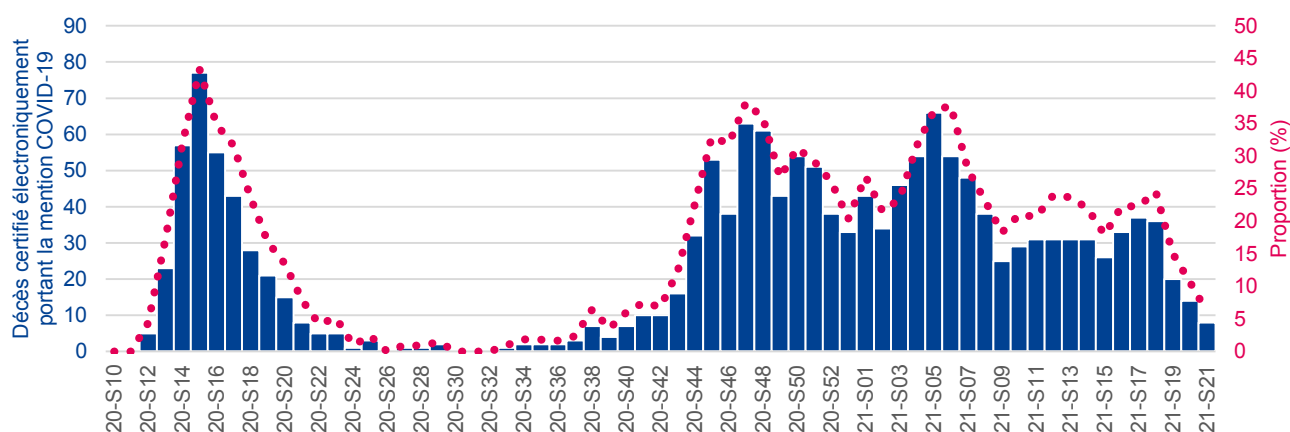
La dématérialisation de la partie médicale du certificat de décès est encouragée depuis le début de l'épidémie permettant une mise à disposition rapide des causes de décès. En janvier 2021, la partie médicale était dématérialisée pour 24,1 % des décès survenus en Centre-Val de Loire avec des disparités départementales. Ce taux régional est en dessous du niveau national (25,3 %)

En **Centre-Val de Loire**, entre le 1er mars 2020 et le 31 mai 2021, 1 617 décès certifiés par voie électronique portaient la mention COVID-19 dans les causes médicales de décès. Parmi eux, 87,1 % concernait des personnes âgées de 75 ans ou plus et < 1 % concernaient des personnes âgées de 15 à 45 ans. Parmi les cas décédés, 66 % présentaient une ou plusieurs comorbidités (tableau 1) dont une pathologie cardiaque (37 %), une hypertension artérielle (22 %) ou encore du diabète (19 %).

En semaine 21, sur 133 décès certifiés électroniquement, le nombre de décès avec une mention de COVID-19 dans les causes médicales de décès était de 20 soit un taux de 15% des décès toutes causes confondues (figure 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 31 mai 2021 (n = 1 617)

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	0,4	3	0,3	5	0,3
45-64 ans	16	2,9	68	6,3	84	5,2
65-74 ans	52	9,6	169	15,7	221	13,7
75 ans ou plus	473	87,1	834	77,7	1 307	80,8
Total	543	100,0	1 074	100,0	1 617	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 31 mai 2021 à 14h (n = 2 725)

Tranche d'âges	Décès	
	N	%
Moins de 20 ans	0	0,0
20-39 ans	4	0,1
40-59 ans	90	3,3
60-69 ans	240	8,8
70-79 ans	552	20,3
80 ans et plus	1 825	67,0
Total	2 725	100,0

Entre le 18 mars 2020 et le 31 mai 2021, 2 725 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, 67% avaient plus de 80 ans (tableau 2).

Entre le lundi 24 mai et le lundi 31 mai 2021, le nombre de nouveaux décès en lien avec la COVID-19 survenus dans les établissements hospitaliers était en nette baisse (n=26), par rapport au 7 jours précédents (n = 38).

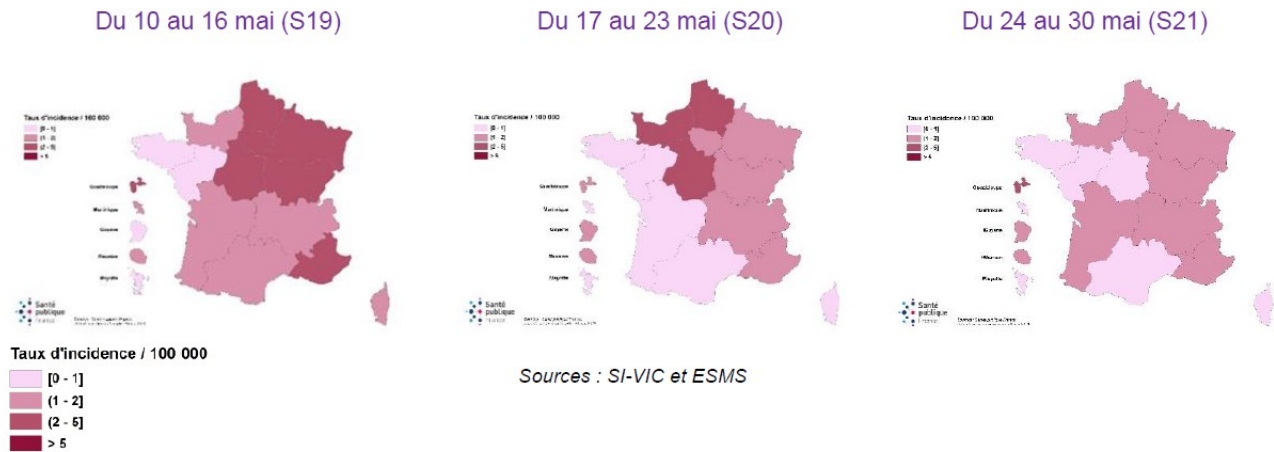
Pour en savoir plus sur les données SI-VIC, consulter : [GEODES](#)

Surveillance de la mortalité

En région **Centre-Val de Loire** en semaine 21, 2 décès (0 à l'hôpital et 2 en établissement) sont survenus en ESMS. Depuis début septembre 807 résidents sont décédés dans les établissements et 293 à l'hôpital soit un total de 1 100 décès (tableau 1-chapitre surveillance en ESMS).

En semaine 21 le taux hebdomadaire de décès de patients COVID-19 décédés à l'hôpital ou en ESMS est passé en dessous de 1% après deux semaines avec un taux au-dessus de 5% (tableau 3).

Tableau 3. Taux hebdomadaires de décès de patients COVID-19 pour 100 000 habitants (décès à l'hôpital ou en ESMS), évolution du 10 au 30 mai 2021 (S19 à S21), par région, France



Mortalité toutes causes

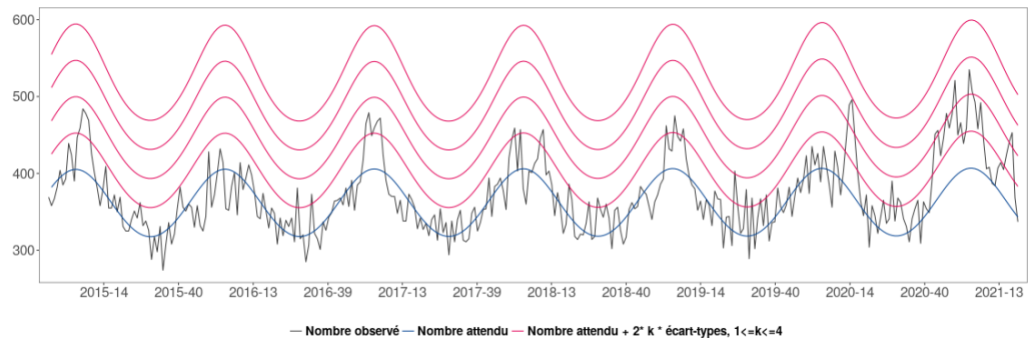
En raison des délais de transmission, les données présentées sont non consolidées

D'après les données de l'Insee, le nombre de décès survenus toute causes confondus en semaine 20 (du 17 au 23 mai 2021) était légèrement supérieur aux valeurs attendues à cette période chez les plus de 65 ans mais de manière non significative. Pour l'ensemble des classes d'âges le nombre de décès était inférieur aux valeurs attendues (figure 2 et 3).

En semaine 20, à l'échelle départementale et régionale, aucun excès de décès n'était observé.

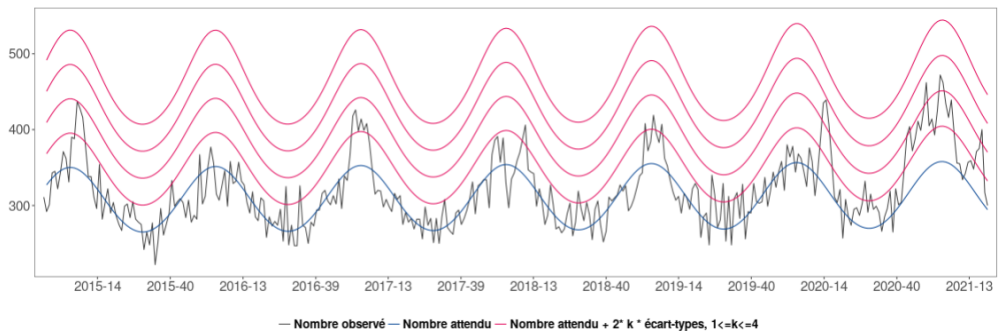
Source : Insee

Figure 2. Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, Centre-Val de Loire, 2014-2021



Source : Insee

Figure 3. 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.santepubliquefrance.fr/)

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 18 ans et plus ; les personnes de 16 ans et plus souffrant d'une pathologie à très haut risque de forme grave de Covid-19, les femmes enceintes à partir du deuxième trimestre de la grossesse ; les personnes de 18 ans et plus hébergées en maisons d'accueil spécialisées (MAS), foyers d'accueil médicalisés (FAM), foyers pour personnes handicapées non médicalisés, ainsi qu'en établissements médico-sociaux spécifiques ; les proches (personnes vivant sous le même toit ou apportant une aide dans la vie quotidienne) de 16 ans et plus de personnes sévèrement immunodéprimées (dialysées, ayant reçu une transplantation d'organe ou de moelle osseuse, traitées par des médicaments immunosuppresseurs forts) ; les professionnels du secteur de la santé et du secteur médico-social, les professionnels de tous âges, considérés comme plus exposés.

La campagne de vaccination s'accompagne du suivi des nombres de personnes vaccinées ainsi que des couvertures vaccinales. Le système d'information Vaccin Covid, permettant le suivi de la vaccination contre la COVID-19, a été mis en oeuvre 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.

En population générale

Au 02 juin 2021 en région Centre-Val de Loire, 1 049 498 personnes ont reçu au moins 1 dose de vaccin contre la COVID-19 et 489 734 personnes ont été vaccinées par un schéma complet en Centre-Val de Loire, soit 41,0 % de la population régionale ayant reçu au moins une dose et 19,1 % ayant reçu un schéma complet. La région se situe légèrement au-dessus de la couverture vaccinale nationale pour une dose et schéma complet (tableau 1 et 2 ; figure 1). La couverture vaccinale 1 dose varie selon les départements entre 37,3 % dans le Loiret et 45,4 % dans l'Indre.

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 1er juin 2021, par région, France

Régions	Au moins une dose de vaccin (N)	Couverture vaccinale une dose (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale Vaccination complète (%)
Auvergne-Rhône-Alpes	3 172 456	39,5	1 536 403	19,1
Bourgogne-Franche-Comté	1 115 709	40,1	565 074	20,3
Bretagne	1 404 718	42,1	679 036	20,3
Centre-Val de Loire	1 032 065	40,3	478 844	18,7
Corse	148 726	43,1	93 761	27,2
Grand Est	2 221 663	40,3	1 078 808	19,6
Hauts-de-France	2 429 462	40,7	1 063 453	17,8
Ile-de-France	4 536 760	36,9	1 853 789	15,1
Normandie	1 404 967	42,5	670 531	20,3
Nouvelle-Aquitaine	2 552 817	42,5	1 272 434	21,2
Occitanie	2 359 767	39,8	1 205 302	20,3
Pays de la Loire	1 523 284	40,1	679 955	17,9
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 979 970	39,2	1 108 422	21,9
France métropolitaine	25 882 364	39,9	12 285 812	18,9
Guadeloupe	37 697	10,0	17 089	4,5
Guyane	37 356	12,9	23 888	8,2
La Réunion	171 174	19,9	87 129	10,1
Martinique	48 254	13,5	33 379	9,3
Mayotte	27 348	9,8	15 195	5,4
Saint-Barthélemy	8 936	89,7	4 840	48,6
Saint-Martin	5 141	14,5	3 220	9,1
Non précisé	1 285	non applicable	128	non applicable
France entière	26 219 555	39,1	12 470 680	18,6

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

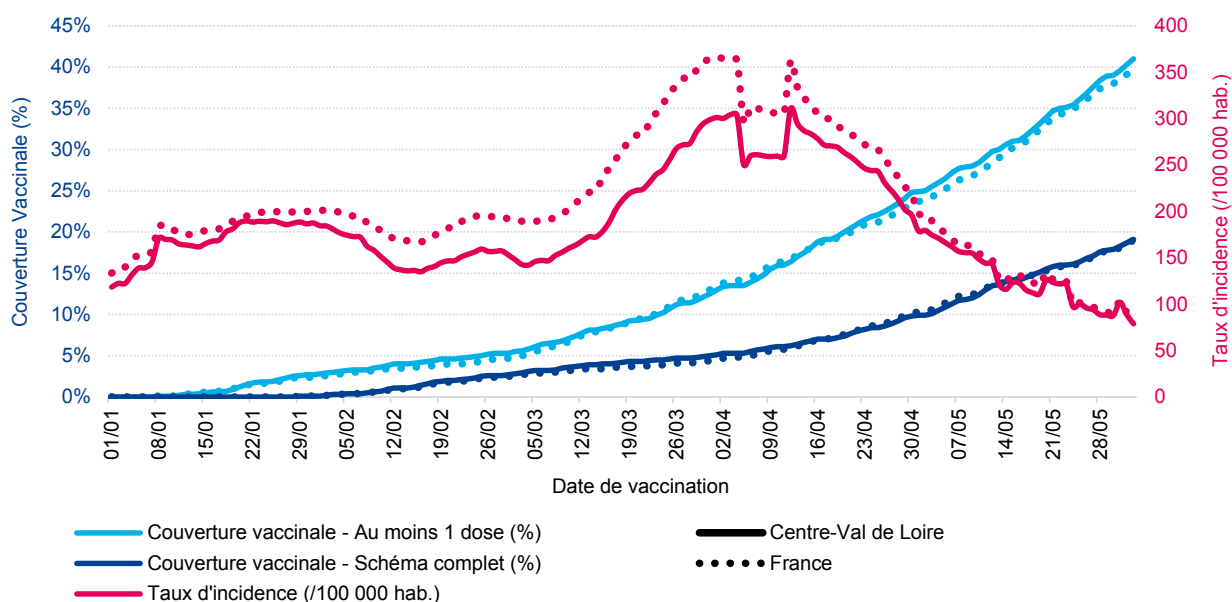
Source : Vaccin Covid, Cnam - Traitement : Santé publique France

Tableau 2. Nombre de personnes vaccinées et couverture vaccinale en région Centre-Val de Loire et par département au 02/06/2021 - Tous âges

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)
France	26 621 719	39.7	12 748 827	19.0
Centre-Val de Loire	1 049 498	41.0	489 734	19.1
18 - Cher	131 294	44.3	67 939	22.9
28 - Eure-et-Loir	168 929	39.3	81 162	18.9
36 - Indre	98 572	45.4	52 076	24.0
37 - Indre-et-Loire	249 984	41.3	109 695	18.1
41 - Loir-et-Cher	145 786	44.5	65 664	20.0
45 - Loiret	254 933	37.3	113 198	16.6

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

Figure 1. Evolution journalière de la couverture vaccinale et du taux d'incidence en région Centre-Val de Loire et en France au 02/06/2021



Les couvertures vaccinales les plus élevées concernent les personnes les plus âgées, avec une couverture vaccinale (CV) à une dose de 83,3 % et de 68,3 % pour un schéma complet chez les 75 ans et plus (tableau 2).

Les personnes vaccinées sont majoritairement des femmes avec un sexe ratio homme/femme de 0,8 chez les vaccinés 1 dose et 0,7 chez les vaccinés par un schéma complet (tableau 4).

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

Tableau 3. Nombre de personnes vaccinées et couverture vaccinale en région Centre-Val de Loire et par département au 02/06/2021 - 75 ans et plus

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)
France	5 106 383	80.1	4 285 779	67.2
Centre-Val de Loire	232 562	83.3	190 711	68.3
18 - Cher	31 472	84.2	25 723	68.8
28 - Eure-et-Loir	34 466	80.9	29 415	69.1
36 - Indre	25 832	85.0	21 754	71.5
37 - Indre-et-Loire	53 300	82.9	41 127	63.9
41 - Loir-et-Cher	34 628	86.6	28 534	71.4
45 - Loiret	52 864	81.8	44 158	68.4

Vaccination contre la COVID-19

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

Tableau 4. Nombre de personnes vaccinées et couverture vaccinale en région Centre-Val de Loire et par département au 02/06/2021 - 60 ans et plus

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)
France	13 743 995	77.0	8 899 921	49.8
Centre-Val de Loire	598 974	79.0	368 596	48.6
18 - Cher	79 794	79.5	53 106	52.9
28 - Eure-et-Loir	92 808	78.0	60 585	50.9
36 - Indre	63 831	80.4	40 677	51.2
37 - Indre-et-Loire	138 336	80.0	77 877	45.0
41 - Loir-et-Cher	86 732	81.9	50 887	48.0
45 - Loiret	137 473	76.1	85 464	47.3

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

Tableau 5. Nombre de personnes vaccinées et couverture vaccinale par classe d'âge et par sexe en région Centre-Val de Loire au 02/06/2021

	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)
Age				
18 - 24 ans	36 284	19.7	7 129	3.9
25 - 29 ans	25 792	20.7	6 932	5.6
30 - 39 ans	75 865	25.9	19 179	6.6
40 - 49 ans	117 594	36.7	27 658	8.6
50 - 59 ans	194 023	57.0	60 115	17.7
60 - 74 ans	366 412	76.5	177 885	37.1
74 ans et plus	232 562	83.3	190 711	68.3
Sexe				
Masculin	472 200	38.1	206 115	16.6
Féminin	576 213	43.6	283 261	21.5
Sexe-Ratio M/F	0,82	-	0,73	-
Total	1 049 498	41.0	489 734	19.1

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

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

Enquête COVIPREV : Suivi de l'adoption des mesures de prévention et des indicateurs de santé mentale pendant l'épidémie de COVID-19, vagues 2-24, Centre-Val de Loire

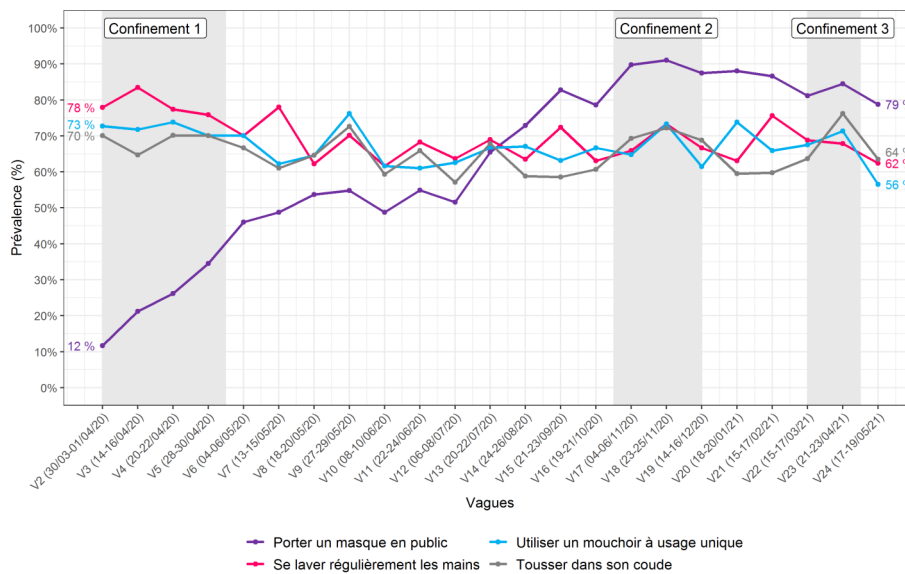
Les données proviennent de l'Enquête Santé publique France CoviPrev, enquêtes Internet répétées auprès d'échantillons indépendants non probabilistes de 2 000 personnes âgées de 18 ans et plus, résidant en France métropolitaine (Access panel), de mars 2020 à mai 2021. Le Point épidémiologique régional concernant les vagues 1 à 18 est disponible : [Point CoviPrev](#)

Adoption des mesures barrières

En vague 24 de l'enquête (17-19 mai) en Centre-Val de Loire, d'adoption systématique de l'ensemble des mesures d'hygiène a diminué par rapport à la vague précédente. Le port systématique du masque en public qui reste la mesure déclarée la plus souvent respectée (79% en V24) ainsi que se laver les mains régulièrement diminuent de manière plus modérés (figure 1).

source : enquête CoviPrev 2020-21, vagues 2 à 24

Figure 1 - Fréquences (% pondérés) de l'adoption systématique déclarée par les participants en Centre-Val de Loire des mesures d'hygiène entre mars 2020 et mai 2021

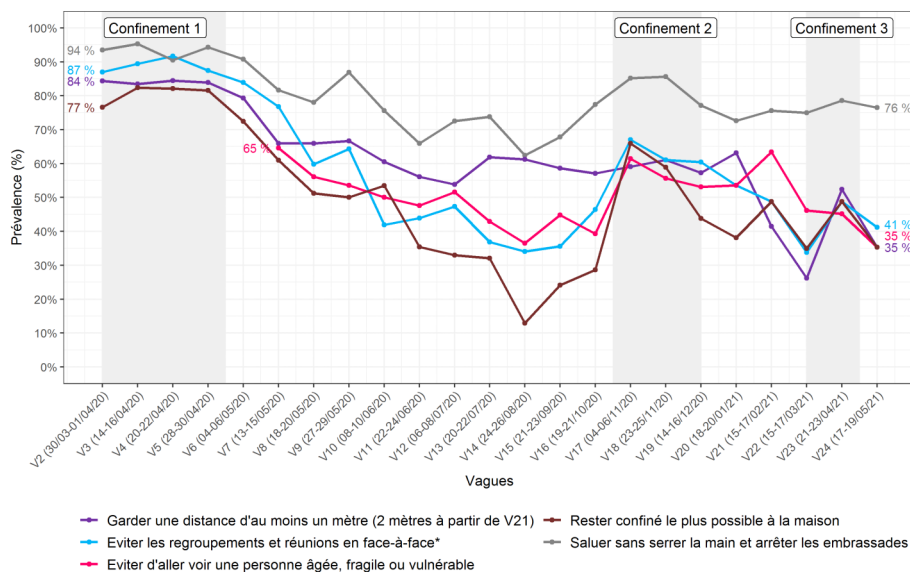


En vague 24 de l'enquête (17-19 mai) en Centre-Val de Loire, hormis le respect de saluer sans serrer la main et arrêter les embrassades qui est resté stable (76%),

L'adoption systématique des autres mesures en lien avec l'interaction sociale a significativement diminué par rapport à la vague précédente, ainsi que la proportion de personnes déclarant rester confinées à la maison, en lien avec l'allègement récent des restrictions mises en place par les pouvoirs publics.

source : enquête CoviPrev 2020-21, vagues 2 à 24

Figure 2 - Fréquences (% pondérés) de l'adoption systématique déclarée par les participants en Centre-Val de Loire des mesures de distanciation entre mars 2020 et mai 2021



Enquête COVIPREV : Suivi de l'adoption des mesures de prévention et des indicateurs de santé mentale pendant l'épidémie de COVID-19, vagues 2-24, Centre-Val de Loire

Santé mentale

La prévalence des indicateurs de santé mentale est globalement stable depuis le 1^{er} confinement (Figure 3).

La satisfaction de vie en Centre-Val de Loire a augmenté entre les vagues 22 et 23 pour se stabiliser en vague 24 (82%). Depuis la vague 21, la prévalence des problèmes de sommeil suit une tendance à la baisse (60% en vague 24).

La proportion de déclaration des troubles anxieux et dépressifs est en baisse depuis la vague 21 (25%). En vague 24, elle était de 14% pour les troubles dépressifs et est passée à 20% pour les troubles anxieux après une augmentation entre les vagues 23 et 24.

En vague 24, la prévalence des pensées suicidaires était de 8%, relativement stable depuis la vague 21 (10%).

source : enquête CoviPrev 2020-21, vagues 1 à 24

Figure 3- Evolution de la fréquence régionale des troubles anxieux et dépressifs, des problèmes de sommeil et du score de satisfaction de vie chez les participants en Centre-Val de Loire à l'enquête CoviPrev, mars 2020 et mai 2021

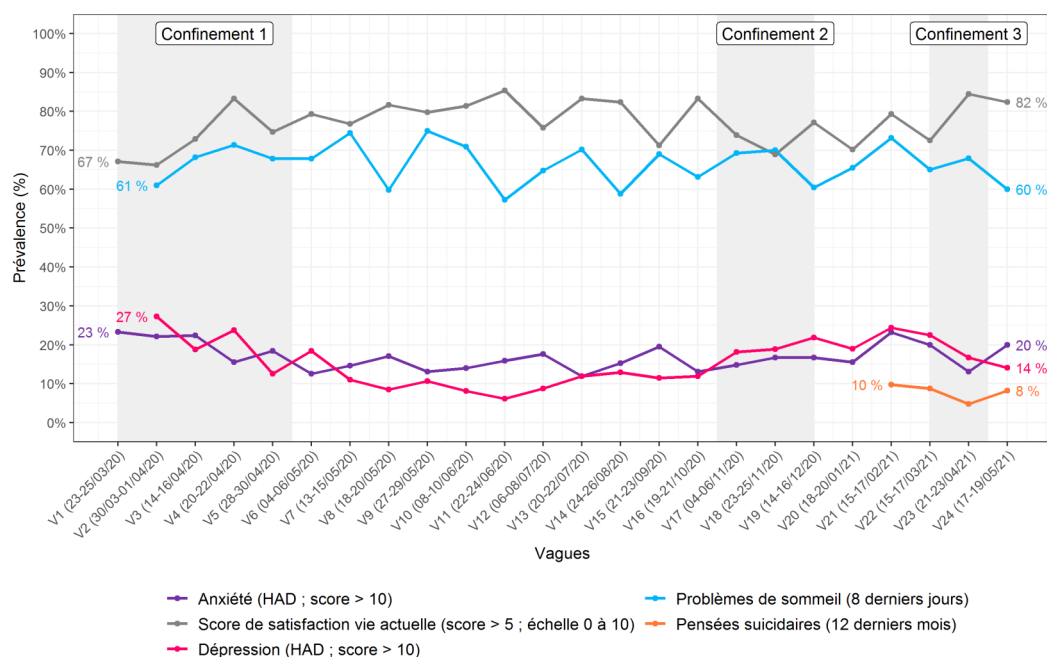
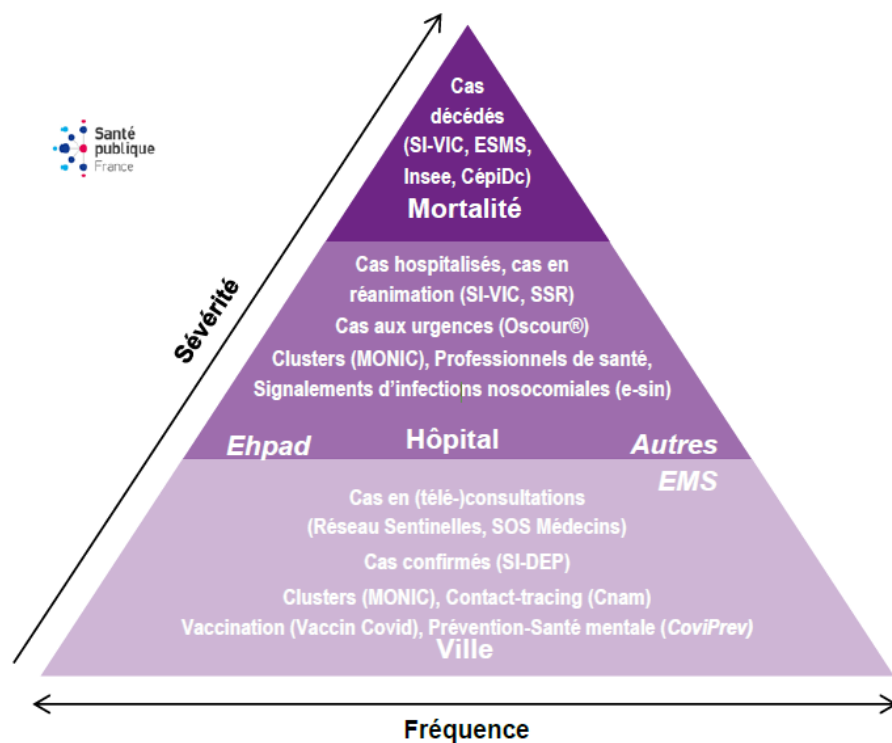


Schéma de la surveillance de la COVID-19 coordonnée par Santé publique France



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
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

04/06/2021

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