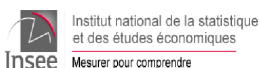


En collaboration avec :

Agence régionale de santé  
(ARS) Centre-Val de Loire,  
Médecins libéraux, SAMU  
Centre 15, SOS médecins,  
médecins urgentistes, réani-  
mateurs, laboratoires de  
biologie médicale hospitaliers  
et de ville, Sociétés savantes  
d'infectiologie, de réanima-  
tion et de médecine d'ur-  
gence



CNR Virus des infections respiratoires



## Points clés

### National :

**En semaine 23, diminution de la circulation du SARS-CoV-2 dans toutes les régions**  
**Au 15 juin, 2021, 46% de la population générale avait reçu une dose de vaccin et 25% était complètement vaccinée. Dans ce contexte, et avec une possible émergence du variant Delta, un haut niveau d'adhésion de l'ensemble de la population aux mesures de prévention est primordial.**

- Diminution des taux d'incidence, d'hospitalisations et d'admissions en soins critiques
- Mortalité toutes causes à nouveau dans les valeurs attendues au niveau national
- Métropole : Forte diminution de la circulation virale dans l'ensemble des régions
- Outre-mer : taux d'incidence restant élevé en Guyane et à la Réunion
- Variants : variant Alpha toujours majoritaire en métropole ;  
Émergence du variant Delta avec plusieurs foyers de transmission communautaire documentés

### Régional :

**En semaine 23, amélioration des indicateurs de surveillance virologique dans un contexte de diminution du taux de dépistage.**

- Diminution 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

### Prévention:

- **Vaccination** : En Centre-Val de Loire au 15 juin, 1 220 029 vaccinés avec au moins 1 dose (CV : 47,7%) et 637 075 personnes compétemment vaccinées (CV: 24,9%).
- Enjeux de la promotion de la vaccination dans l'ensemble des groupes prioritaires
- En cas de symptômes, nécessité d'un isolement immédiat et réalisation d'un test dans les plus brefs délais
- Importance du dispositif de contact-tracing pour la limitation de la propagation de l'épidémie et des variants du SARS-CoV-2
- Nécessité de l'adhésion aux mesures barrières et de limitation des contacts

### Indicateurs-clés au niveau régional

	S23	S22*	Evolution
Taux d'incidence (/100 000 habitants) des cas de COVID-19 (SI-DEP)	34,5	66,1	↓
Taux de positivité (%) pour SARS-CoV-2 (SI-DEP)	1,8%	2,8%	↓
R effectif (SI-DEP)	0,55	0,75	↓
Part d'activité d'actes SOS Médecins pour suspicion de COVID-19	0,6%	1,1%	↓
Part d'activité de passages aux urgences pour suspicion de COVID-19 (OSCOUR®)	0,7%	0,9%	↓
Episode COVID-19 en ESMS	4	10	↓
Couverture vaccinale en population générale (1 dose)	47,7 %	43,7 %	+ 4,0 pts
Couverture vaccinale en population générale (schéma complet)	24,9 %	21,1 %	+ 3,8 pts
Nombre de décès liés à la COVID-19 (à l'hôpital, en EHPA ou autre ESMS) (du 18/03/2020 au 14/06/2021)	3 953		

\* Données consolidées

## Niveau régional

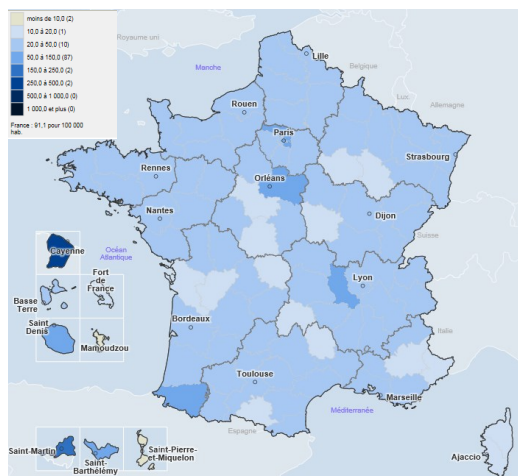
**Méthodes :** Depuis la semaine 21-2020, la surveillance virologique s'appuie sur le système SI-DEP (système d'information de dépistage), opérationnel depuis le 13 mai 2020 et dont la montée en charge a été progressive. Ce système de surveillance vise au suivi exhaustif de l'ensemble des patients testés 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.

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

- En France métropolitaine, en semaine 23 (du 7 au 13 juin), 26 832 nouveaux cas ont été rapportés, en baisse par rapport à la semaine précédente. Le taux de positivité était de 1,4 % en baisse par rapport à la semaine 20. Le taux d'incidence des cas confirmés était de 40 cas/100 000 habitants, en diminution par rapport à la semaine 22 (-41 %). Le taux de dépistage (2 784 / 100 000 habitants) était stable par rapport au taux consolidé de la semaine 22 (-7%).
- En Centre-Val de Loire, en semaine 23, le taux de dépistage était en légère baisse en semaine 23 (2 015,3/100 000 habitants). Parmi les tests réalisés en semaine 23, 882 se sont révélés positifs (1 692 en semaine 22) soit un taux de positivité de 1,7 % (2,8 % en semaine 22). Le taux d'incidence des cas confirmés était de 34,5/100 000 habitants, en diminution par rapport à la semaine 22 (66,1 ; -47,8 %) (figure 3).

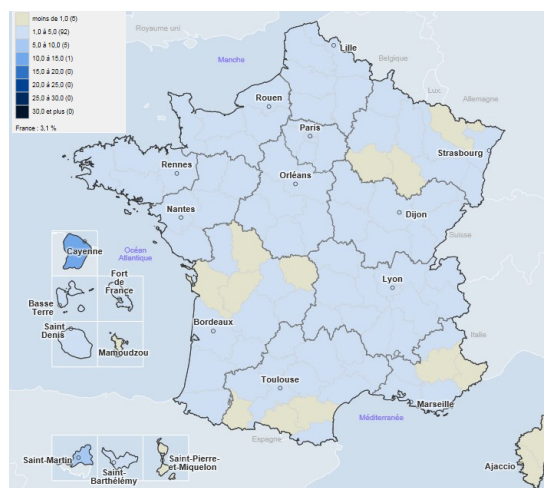
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 1 - Taux d'incidence pour le SARS-CoV-2 par département, France, semaine 23, Centre-Val de Loire



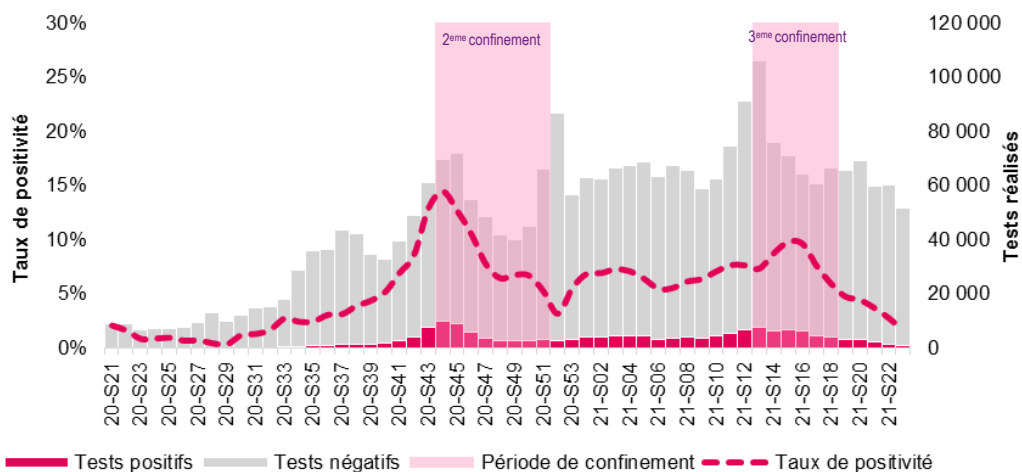
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 2 - Taux de positivité pour le SARS-CoV-2 par département, France, semaine 23, 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 antigéniques COVID-19, tous âges en Centre-Val de Loire



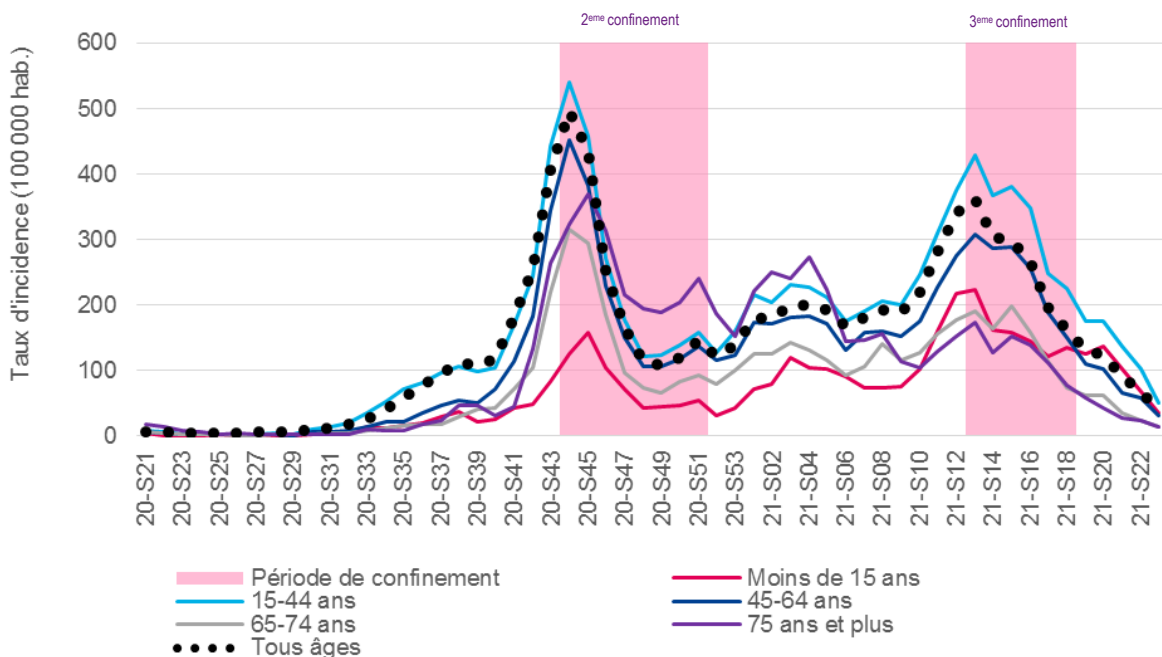
Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : [GEODES](#)

## Analyse régionale par classe d'âge

En semaine 23, le taux d'incidence (TI) est en diminution dans toutes les classes d'âges. Cette baisse est plus marquée chez les 15-44 ans et les 45-65 ans (figure 4). Le taux de positivité (TP) est également en diminution par rapport à la semaine précédente dans toutes les classes d'âges (figure 5). Le taux de dépistage (TD) est lui-aussi en diminution pour toutes les classes d'âges (figure 6c).

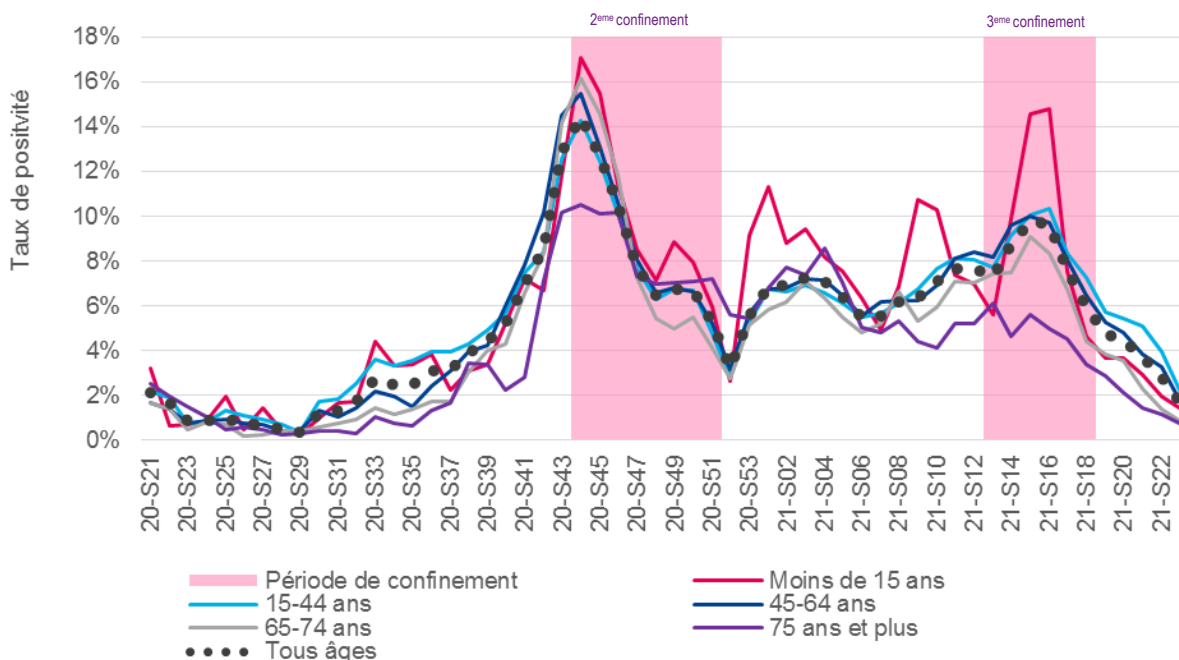
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

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](#)

# Surveillance virologique

## Analyse régionale par classe d'âge

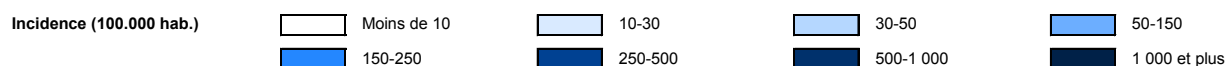
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

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	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23
0-9 ans	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	48,2	21,1
10-19 ans	170,3	207,2	300,5	368,0	400,7	298,6	336,4	304,6	219,9	213,6	153,1	205,9	166,5	118,4	61,4
20-29 ans	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	107,3	62,7
30-39 ans	184,0	224,4	279,4	358,8	408,7	353,7	355,0	306,8	221,0	198,4	168,6	159,0	116,3	80,7	43,1
40-49 ans	173,1	205,2	269,2	355,6	381,5	347,2	336,9	297,3	212,7	192,1	148,2	147,2	107,9	83,6	35,9
50-59 ans	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	59,3	31,7
60-69 ans	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	33,0	19,4
70-79 ans	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	22,1	13,3
80-89 ans	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	22,2	8,3
90 ans et plus	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	37,0	37,0

Tous âges	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23
Tous âges	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	66,1	34,5



6b.

Classe d'âge	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23
0-9 ans	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%	1,9%	1,2%
10-19 ans	9,9%	9,3%	8,7%	7,8%	7,0%	10,5%	14,8%	14,6%	10,3%	6,4%	3,8%	4,5%	3,9%	2,8%	2,0%
20-29 ans	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%	3,9%	2,4%
30-39 ans	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%	3,5%	2,0%
40-49 ans	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%	4,3%	2,0%
50-59 ans	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%	3,3%	1,9%
60-69 ans	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%	1,9%	1,2%
70-79 ans	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%	1,3%	0,8%
80-89 ans	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%	1,2%	0,5%
90 ans et plus	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%	1,2%	1,5%

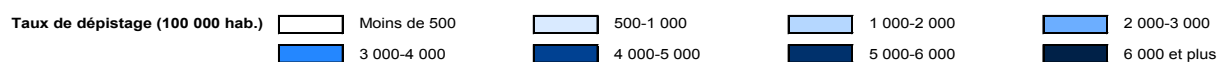
Tous âges	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23
Tous âges	6,4%	7,1%	7,7%	7,7%	7,3%	8,7%	9,8%	9,7%	7,6%	6,0%	4,8%	4,5%	3,7%	2,8%	1,7%



6c.

Classe d'âge	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23
0-9 ans	489	603	1 620	2 393	3 087	1 242	798	724	1 489	2 559	2 786	2 914	2 742	2 573	1 703
10-19 ans	1 723	2 221	3 463	4 691	5 704	2 837	2 269	2 086	2 129	3 322	4 003	4 606	4 224	4 200	3 082
20-29 ans	3 562	3 748	4 244	4 871	5 860	4 524	4 472	4 107	3 625	3 541	3 265	3 327	2 776	2 786	2 569
30-39 ans	2 970	3 158	3 697	4 551	5 411	4 112	3 752	3 285	2 915	2 947	2 852	3 000	2 389	2 278	2 102
40-49 ans	2 592	2 751	3 190	3 868	4 646	3 525	3 307	2 855	2 579	2 565	2 437	2 445	1 977	1 931	1 821
50-59 ans	2 513	2 632	2 940	3 407	3 852	3 092	3 033	2 795	2 447	2 461	2 171	2 187	1 734	1 779	1 710
60-69 ans	2 220	2 172	2 244	2 555	2 796	2 238	2 289	2 019	1 802	1 769	1 653	1 814	1 581	1 699	1 585
70-79 ans	2 121	2 080	2 195	2 476	2 479	2 174	2 157	1 968	1 755	1 703	1 621	1 710	1 600	1 758	1 664
80-89 ans	2 353	2 285	2 274	2 644	2 526	2 508	2 454	2 549	2 312	2 135	1 887	1 877	1 766	1 827	1 740
90 ans et plus	4 381	4 235	4 069	5 076	4 801	5 199	4 831	5 155	4 492	3 902	3 420	3 179	2 786	2 992	2 544

Tous âges	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23
Tous âges	2 304	2 436	2 925	3 571	4 144	2 972	2 767	2 517	2 365	2 597	2 569	2 708	2 346	2 350	2 015



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

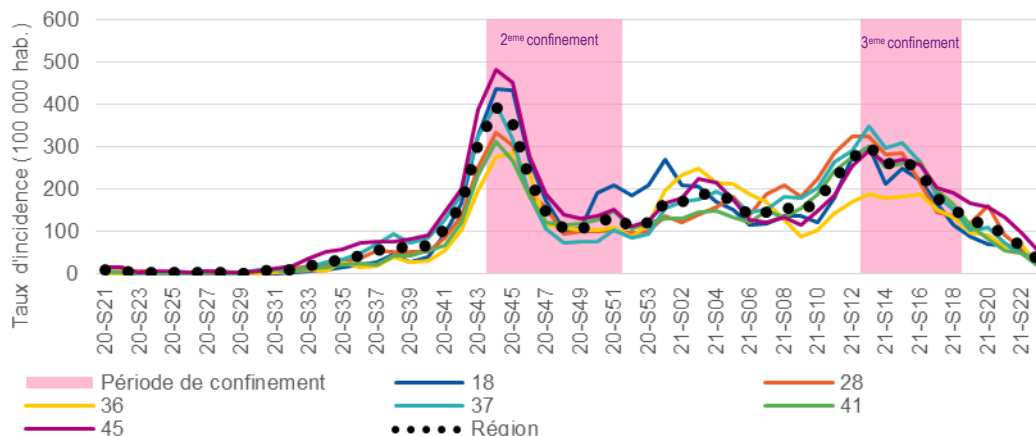
## Niveau départemental

Au niveau départemental, en semaine 23, les taux d'incidence (TI) étaient en diminution dans tous les départements. Le Loiret était le département avec le TI le plus élevé (53,3 /100 000)TI(Figure 7 ; Tableau 1).

Les taux de positivité étaient en diminution dans tous les départements en semaine 23 (Figure 8 ; Tableau 1), avec une baisse plus marquée dans l'Indre. Les taux de dépistage départementaux étaient en diminution par rapport à la semaine précédente (Tableau 1).

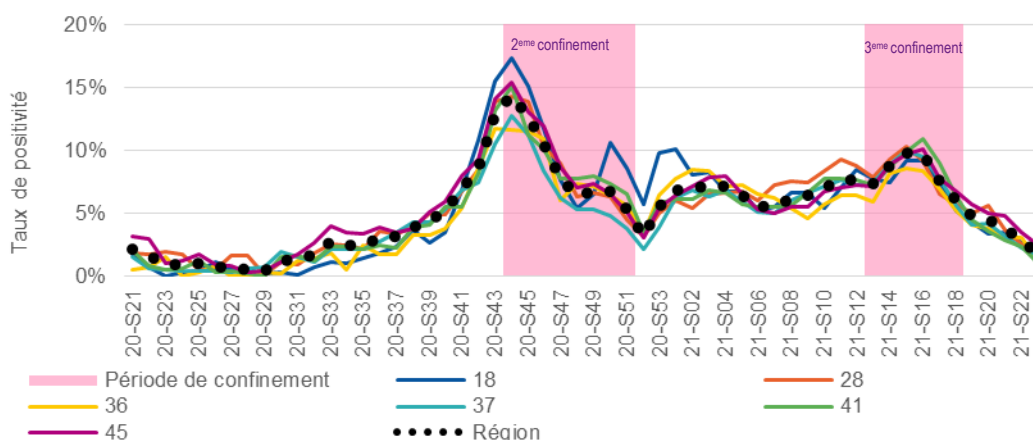
Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

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-S23	2021-S22	Tendance	2021-S23	2021-S22	Tendance	2021-S23	2021-S22	Tendance
<b>France</b>	<b>40,0</b>	<b>68,1</b>	↘↘	<b>1,4%</b>	<b>2,3%</b>	↘↘	<b>2 783,8</b>	<b>3 008,4</b>	→
<b>Centre-Val de Loire</b>	<b>34,5</b>	<b>66,1</b>	↘↘	<b>1,7%</b>	<b>2,8%</b>	↘↘	<b>2 015,3</b>	<b>2 349,3</b>	↘
18 - Cher	31,7	54,7	↘↘	1,8%	2,7%	↘↘	1 808,7	2 031,3	↘
28 - Eure-et-Loir	29,1	61,2	↘↘	1,4%	2,6%	↘↘	2 114,7	2 368,5	↘
36 - Indre	18,9	69,1	↘↘	1,1%	3,0%	↘↘	1 746,3	2 276,9	↘
37 - Indre-et-Loire	32,2	49,1	↘↘	1,6%	2,3%	↘↘	1 975,5	2 157,5	→
41 - Loir-et-Cher	19,2	48,8	↘↘	1,0%	2,3%	↘↘	1 903,4	2 095,9	→
45 - Loiret	53,3	96,6	↘↘	2,4%	3,5%	↘↘	2 216,9	2 790,1	↘

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

## Variant d'intérêt : Tests de criblage

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 (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.

Avec l'introduction et la diffusion progressive d'un nombre plus important de variants porteurs de mutations d'intérêt, notamment ceux porteurs de la mutation E484K et du VOC Delta (21A/4778K) qui est porteur de la mutation L452R, de nouveaux kits de criblages ont été mis en place. Les kits de criblage utilisés aujourd'hui ciblent systématiquement **les trois mutations d'intérêt E484K, E484Q et L452R**, permettant un suivi réactif de la diffusion des variants porteurs de ces mutations d'intérêt au niveau national et dans les territoires les plus touchés, de façon complémentaire à la stratégie nationale de surveillance génomique. (Tableau 2).

Tableau 2. Correspondance entre les mutations E484K, E484Q et L452R et les variants identifiés au 02/06/2021

Mutation	Variants portant la mutation		Impact de la mutation	
E484K	VOC	Beta	20H/501Y.V2 (B.1.351)	Possible échappement à la réponse immunitaire
		Gamma	20J/501Y.V3 (P.1)	
		-	20I/484K (B.1.1.7+E484K)	
	VOI	Iota	20C/484K (B.1.526)	
		Eta	20A/484K (B.1.525)	
		-	20B/681H (B.1.1.318)	
	VUM	-	20C/452R (B.1.526.1)	
		-	20A/440K (B.1.619)	
		-	20A/477N (B.1.620)	
Zeta		20B/484K (P.2)		
E484Q	VOC	-	20I/484Q (B.1.1.7+E484Q)	Possible échappement à la réponse immunitaire
	VOI	Kappa	21A/154K (B.1.617.1)	
L452R	VOC	Delta	21A/478K (B.1.617.2)	Transmissibilité accrue Possible échappement à la réponse immunitaire
	VOI	Kappa	21A/154K (B.1.617.1)	
	VUM	-	20C/452R (B.1.526.1)	
		-	20C/452R (B.1.427 / B.1.429)	
-	-	19B/501Y (A.27)		

Au niveau national, les données de criblage pour les trois mutations d'intérêt sont à interpréter avec précaution en raison de la montée en charge progressive de cette nouvelle stratégie de criblage mise en place depuis le 31 mai.

Pour la semaine 23, parmi l'ensemble des tests positifs pour le SARS-CoV-2, 13 862 tests RT-PCR et antigéniques ont été criblés, soit 37,5 %.

- La mutation E484K représentait 18,8 % des PCR criblées
- La mutation E484Q représentait 0,6 % des PCR criblées
- La mutation L452R représentait 4,6 % des PCR criblées

À noter que toutes ces mutations ne sont pas encore systématiquement recherchées dans l'ensemble des tests criblés, en raison de l'équipement progressif de ces nouveaux kits de criblage par les laboratoires d'analyse médicale. Ces données sont un premier point de mesure et seront suivies avec attention dans les prochaines semaines pour mesurer l'évolution de la circulation des différents variants sur le territoire.

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

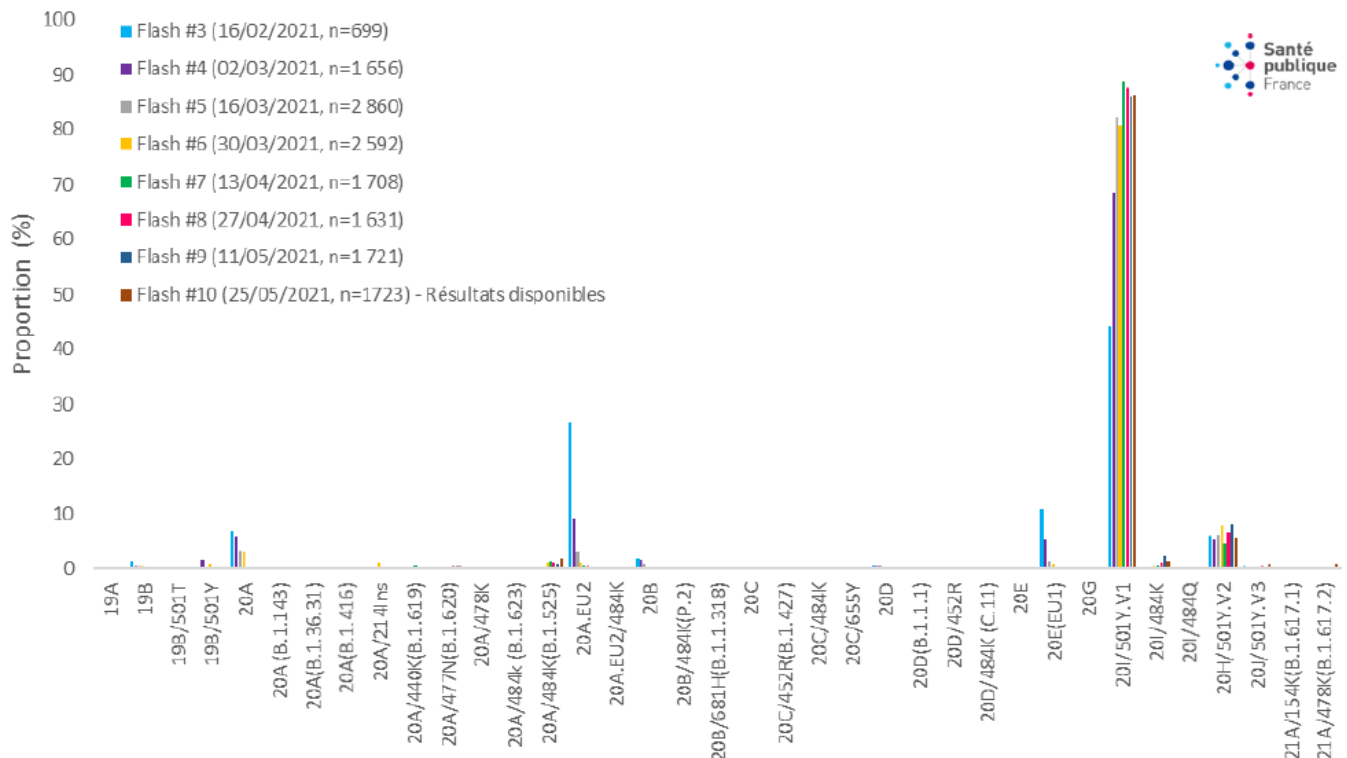
## Variant d'intérêt : Surveillance génomique

- **Au niveau national, les résultats de l'enquête Flash #10** du 25 mai 2021 (Figure 9) reposent sur 1 723 séquences disponibles au 15 juin 2021, soit 10,4% des cas positifs du jour. **Ces résultats confirment la place toujours prédominante du variant préoccupant Alpha (20I/501Y.V1)**, qui représentait 86,3% des séquences interprétables. Le variant préoccupant Beta (20H/501Y.V2) représentait 5,6% des résultats interprétables disponibles, ce qui ne confirme pas l'augmentation observée depuis l'enquête Flash #7 (13 avril 2021).
- Bien qu'ils restent minoritaires, une augmentation est observée pour les variants Gamma (20J/501Y.V3), 20I/484Q et Delta (21A/478K) : respectivement 1,1%, 0,4% et 1,0% des séquences interprétables pour Flash #10, contre 0,4%, 0,1% et 0,2% pour Flash #9.
- **La proportion des variants porteurs de la mutation E484K/Q semble se stabiliser lors de l'enquête Flash #10 mais reste élevée (11,8%) ; pour mémoire, elle était de 11,0% lors de l'enquête Flash #8 et de 13,0% au cours de l'enquête Flash #9.**
- **Malgré une présence minoritaire du variant Delta, une augmentation de ce variant dans les données de surveillance génomique était observée. En France, la diffusion de ce variant est suivie par les données du consortium EMERGEN. Entre les semaines 16 et 22, 155 cas d'infection par le variant Delta confirmés par séquençage ont été rapportés, dont 151 cas en France métropolitaine.**

- **En région Centre-Val de Loire, les résultats de l'enquête Flash #10** du 25 mai 2021 reposent sur 54 séquences disponibles au 15 juin 2021, soit 8,5 % des cas positifs du jour. Le **variant préoccupant Alpha (20I/501Y.V1)** représentait 68,5 % des séquences interprétables, prédominant au niveau de la région.
- Aucun variant préoccupant Beta (20H/501Y.V2) et Gamma (20J/501Y.V3) n'a été observé dans les résultats de l'enquête Flash #10 au niveau de la région (contre 2,4 % du variant Beta (20H/501Y.V2) pour Flash #9).
- **La proportion des variants porteurs de la mutation E484K/Q est en légère augmentation lors de l'enquête Flash #10, représentant chacun 1,9 % des séquences interprétables (contre 0 % pour Flash #9).**
- **A noter qu'aucun variant Delta (21A/478K) n'a été observé lors de l'enquête Flash #10 sur la région Centre-Val de Loire.**

Source : SI-DEP ; traitement Santé publique France

Figure 9 - Évolution des résultats de séquençage par clade<sup>1</sup>, enquêtes Flash #3 à #10, France (données au 15 juin 2021 ; source : Santé publique France, données EMERGEN)



<sup>1</sup> Un clade génétique est un regroupement de virus présentant une séquence génétique similaire. Cela permet de classer les virus et de faire l'analyse de leur évolution

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

## Surveillance en établissements sociaux et médicaux

Entre le 1<sup>er</sup> septembre 2020 et le 16 juin 2021 à midi, 1 317 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, 738 sont survenus en établissements d'hébergement pour personnes âgées (EHPAD et autres établissements), 393 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 8 100 cas confirmés de COVID-19 chez les résidents, 689 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, 4 408 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 16/06/2021 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 16/06/2021 à 12h**

		EHPA <sup>1</sup>	HPH <sup>2</sup>	Aide Enfance <sup>3</sup>	Autres EMS <sup>4</sup>	Total
	Signalements	738	393	37	149	1 317
Chez les résidents	Cas confirmés	6 599	1 102	64	335	8 100
	Cas hospitalisés	576	86	0	27	689
	Décès hôpitaux	275	13	0	5	293
	Décès établissements	802	2	0	3	807
Chez le personnel	Cas confirmés	3 447	753	69	139	4 408

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

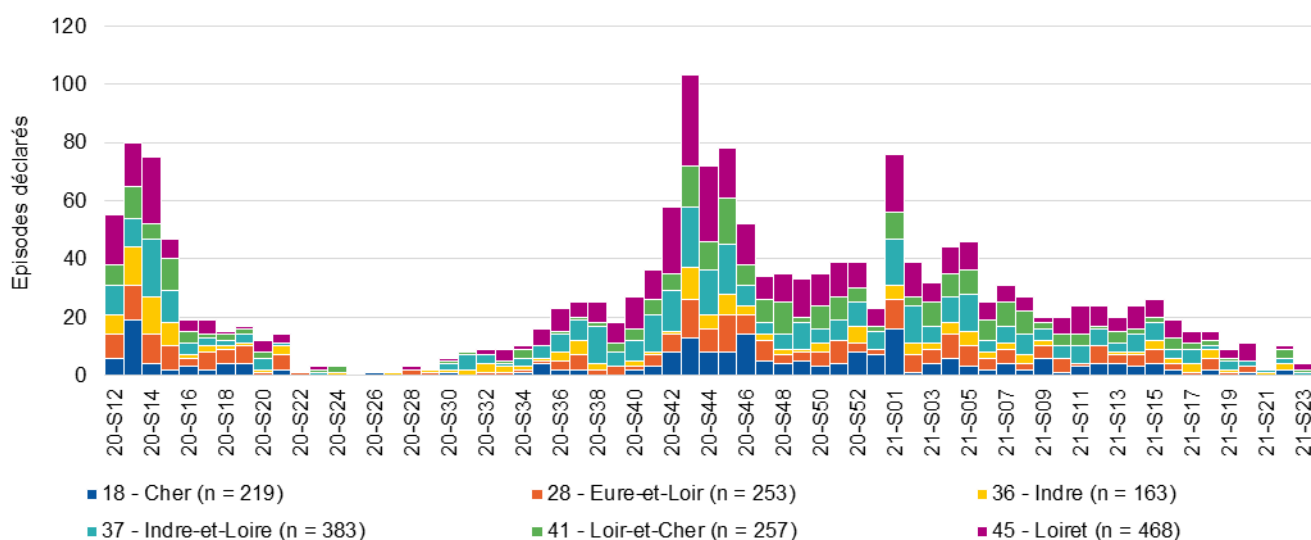
<sup>2</sup>Hébergement pour personnes handicapée (FAM, IME, autres établissements pour enfants (ITEP, EAAP, IEM, Instituts pour déficient auditifs et visuels), autre établissements pour adultes (foyer de vie, foyer d'hébergement)

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

<sup>4</sup>Autres établissements (LAM, LHSS, SCAPA avec hébergement)

Source : Surveillance dans les ESMS, au 16/06/2021 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

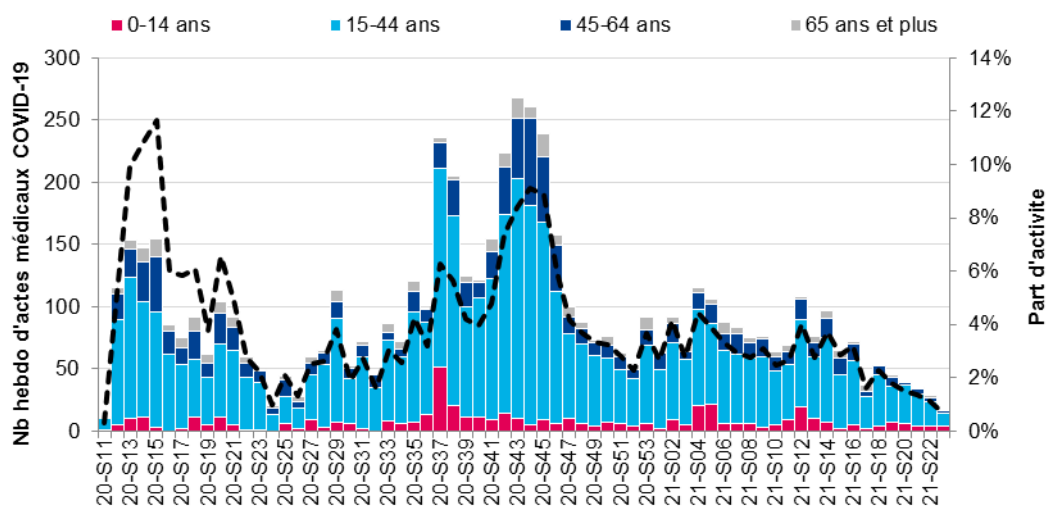
Depuis le début de l'épidémie, les données des trois associations SOS Médecins de la région (Bourges, Tours et Orléans) permettent de suivre les suspicions de COVID-19 en région Centre-Val de Loire.

La part d'activité pour suspicion de COVID-19 diminue légèrement en semaine 23 par rapport à la semaine 22. En semaine 23, 17 actes pour suspicion de COVID-19 ont été enregistrés soit 0,6 % de l'activité totale des associations (contre 1,1 % en semaine 22).

Les 15-44 ans représentent 58,8 % du nombre total d'actes pour suspicion de COVID-19 (figure 1).

Source : SOS Médecins, au 16/06/2021

Figure 1. Nombre hebdomadaire d'actes et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classes d'âge jusqu'en semaine 2021-S23



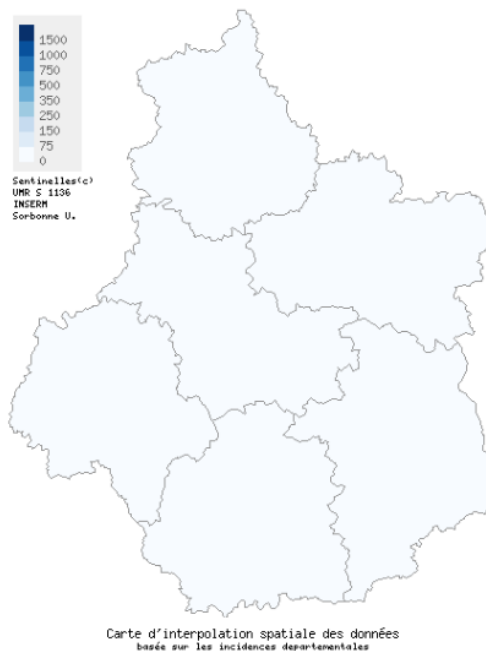
## Réseau Sentinelles

Source : Réseau Sentinelles, au 16/06/2021

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

- S23-2021 : 33 consultations /100 000 habitants (IC à 95 % : [10-56])
- S22-2021 : 43 consultations /100 000 habitants (IC à 95 % [14; 72])

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 : [GODES](#)

## Passages aux urgences pour suspicions COVID-19

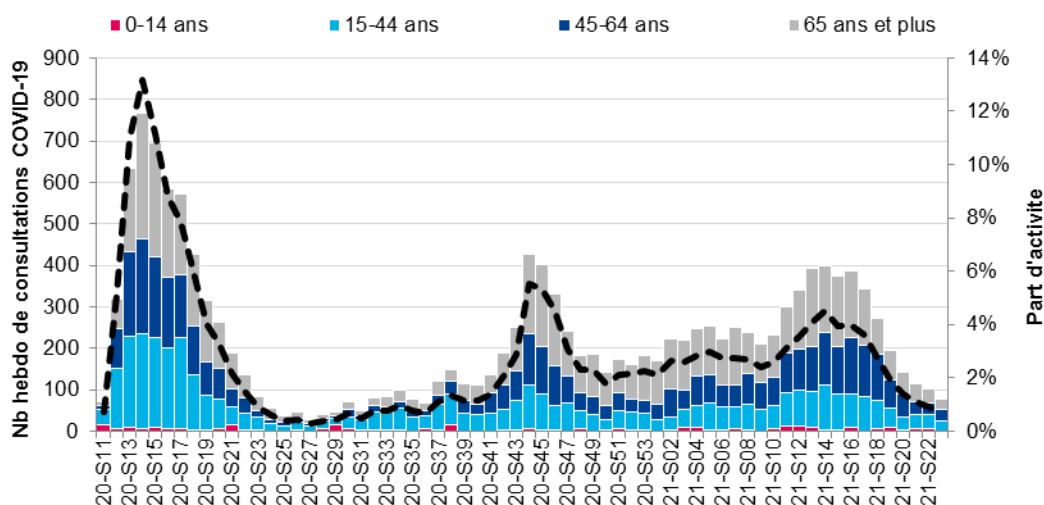
En semaine 23, l'activité pour suspicion de COVID-19 était en baisse avec 77 passages enregistrés dans les services d'urgences de la région soit 0,7 % de l'activité totale, contre 0,9 % la semaine précédente.

37,7 % des passages ont été rapportés chez les 45-64 ans, 31,2 % chez les 65 ans ou plus, 29,9 % chez les 15-44 ans et 1,3 % chez les moins de 15 ans (Figure 1). Le taux d'hospitalisation après passage aux urgences était de 46,8 %, en légère baisse par rapport à la semaine précédente (52,9 % en semaine 22).

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

Source : réseau Oscour®, au 16/06/2021

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-S23



Source : réseau Oscour®, au 16/06/2021

Figure 2. Taux hebdomadaire de passages aux urgences pour suspicion de COVID-19, pour 10 000 passages, en semaines 2021-S23 (2a) et 2021-S22(2b)



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

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

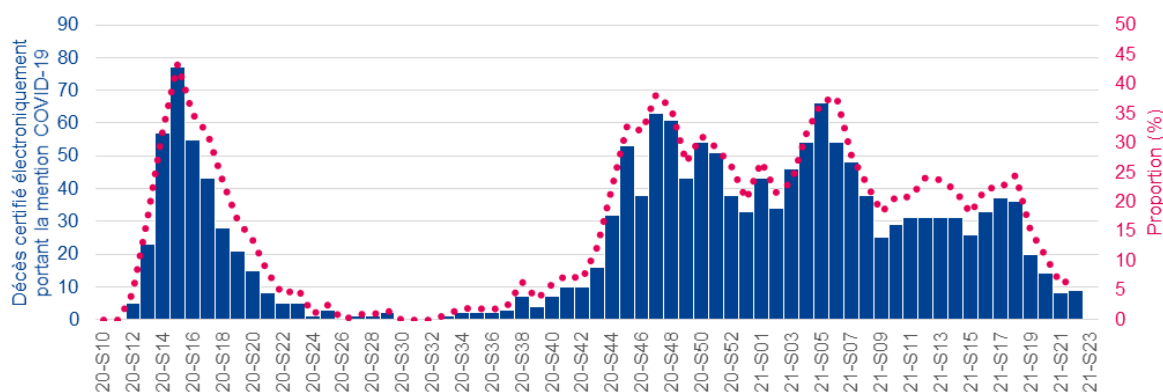
La dématérialisation de la partie médicale du certificat de décès est encouragée depuis le début de l'épidémie permettant une mise à disposition rapide des causes de décès. En janvier 2021, la partie médicale était dématérialisée pour 24,1 % des décès survenus en Centre-Val de Loire avec des disparités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

En **Centre-Val de Loire**, entre le 1er mars 2020 et le 14 juin 2021, 1 629 décès certifiés par voie électronique portaient la mention COVID-19 dans les causes médicales de décès. Parmi eux, 80,8 % 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 (37,8 %), une hypertension artérielle (22,3 %) ou encore du diabète (18,7 %).

En semaine 23, sur 112 décès certifiés électroniquement, le nombre de décès avec une mention de COVID-19 dans les causes médicales de décès était de 5 soit un taux de 4,5% 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 14 juin 2021 (n = 1 629)

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	69	6,4	85	5,2
65-74 ans	52	9,6	171	15,8	223	13,7
75 ans ou plus	474	87,1	842	77,6	1 316	80,8
<b>Total</b>	<b>544</b>	<b>100,0</b>	<b>1 085</b>	<b>100,0</b>	<b>1 629</b>	<b>100,0</b>

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 14 juin 2021 à 14h (n = 2 753)

Tranche d'âges	Décès	
	N	%
Moins de 20 ans	0	0,0
20-39 ans	4	0,1
40-59 ans	91	3,3
60-69 ans	247	9,0
70-79 ans	561	20,4
80 ans et plus	1 836	66,7
<b>Total</b>	<b>2 753</b>	<b>100,0</b>

Entre le 18 mars 2020 et le 14 juin 2021, 2 753 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, 66,7% avaient plus de 80 ans (tableau 2).

Entre le lundi 24 mai et le lundi 14 juin 2021, le nombre de nouveaux décès en lien avec la COVID-19 survenus dans les établissements hospitaliers était en baisse (n=5), par rapport au 7 jours précédents (n = 9).

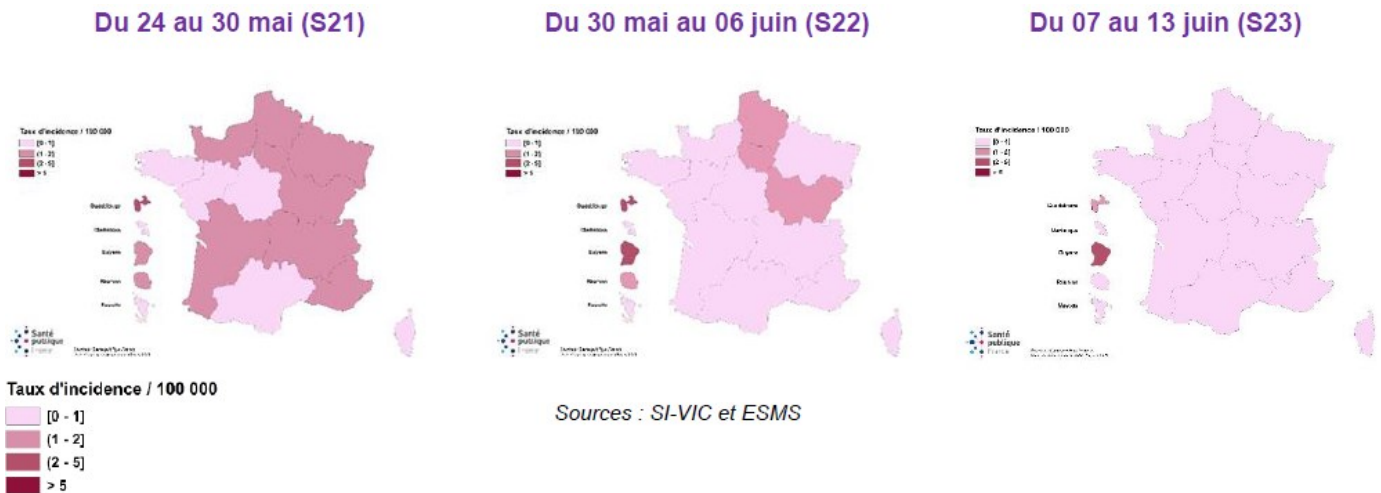
Pour en savoir plus sur les données SI-VIC, consulter : [GEODES](#)

# Surveillance de la mortalité

En région **Centre-Val de Loire** en semaine 23, aucun décès (0 à l'hôpital ou en établissement) n'est survenu 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 23 le taux hebdomadaire de décès de patients COVID-19 décédés à l'hôpital ou en ESMS est en dessous de 1% (Figure 2).

**Figure 2. Taux hebdomadaires de décès de patients COVID-19 pour 100 000 habitants (décès à l'hôpital ou en ESMS), évolution du 24 mai au 13 juin 2021 (S21 à S23), par région, France**



## Mortalité toutes causes

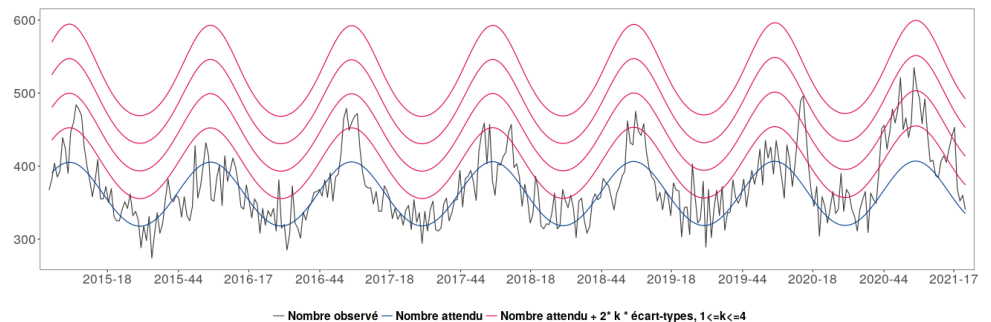
### En raison des délais de transmission, les données présentées sont non consolidées

D'après les données de l'Insee, le nombre de décès survenus toute causes confondues en semaine 22 (du 31 mai au 6 juin 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 3 et 4).

En semaine 22, à l'échelle départementale et régionale, aucun excès de décès n'était observé.

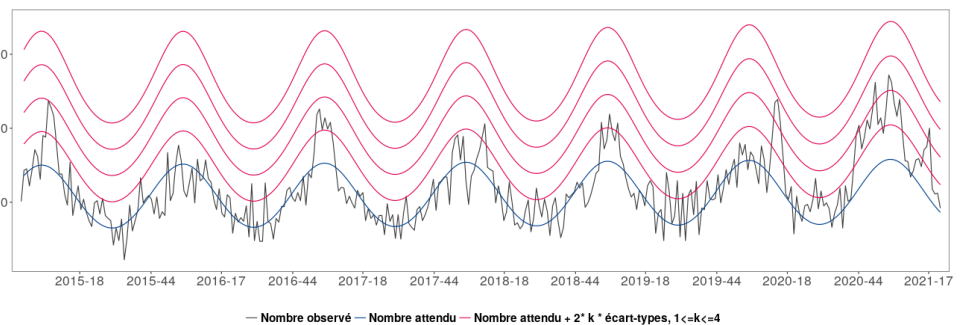
Source : Insee

**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.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 12 ans et plus, les femmes enceintes à partir du deuxième trimestre de la grossesse ; la vaccination n'est pas recommandée pour les adolescents ayant développé un syndrome inflammatoire multi-systémique pédiatrique (PIMS) à la suite d'une infection à la Covid-19 de se faire vacciner (avis du 11 juin 2021 du Conseil d'orientation de la stratégie vaccinale), les professionnels du secteur de la santé, les professionnels, de tout âge, 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 15 juin 2021 en région **Centre-Val de Loire**, 1 220 029 personnes ont reçu au moins 1 dose de vaccin contre la COVID-19 et 637 075 personnes ont été vaccinées par un schéma complet en Centre-Val de Loire, soit 47,7 % de la population régionale ayant reçu au moins une dose et 24,9 % 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 (CV) 1 dose varie selon les départements entre 43,8 % dans le Loiret et 51,8 % dans l'Indre (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 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	3 698 018	46,0	1 994 568	24,8
Bourgogne-Franche-Comté	1 306 230	46,9	727 858	26,2
Bretagne	1 679 424	50,3	885 413	26,5
<b>Centre-Val de Loire</b>	<b>1 220 029</b>	<b>47,7</b>	<b>637 075</b>	<b>24,9</b>
Corse	156 867	45,5	118 827	34,5
Grand Est	2 603 199	47,2	1 417 666	25,7
Hauts-de-France	2 780 398	46,6	1 411 397	23,7
Île-de-France	5 455 478	44,4	2 653 030	21,6
Normandie	1 661 589	50,3	872 073	26,4
Nouvelle-Aquitaine	3 004 692	50,1	1 674 327	27,9
Occitanie	2 745 811	46,3	1 586 659	26,8
Pays de la Loire	1 822 296	47,9	919 577	24,2
Provence-Alpes-Côte d'Azur	2 258 702	44,7	1 420 855	28,1
<b>France métropolitaine</b>	<b>30 392 733</b>	<b>46,8</b>	<b>16 319 325</b>	<b>25,1</b>
Guadeloupe	53 158	14,1	31 404	8,3
Guyane	43 273	14,9	29 608	10,2
La Réunion	211 930	24,6	132 010	15,4
Martinique	52 030	14,5	39 903	11,1
Mayotte	40 423	14,5	22 876	8,2
Saint-Barthélemy	5 115	51,4	4 248	42,6
Saint-Martin	7 625	21,6	4 315	12,2
Non précisé	1 606	non applicable	161	non applicable
<b>France entière</b>	<b>30 807 893</b>	<b>45,9</b>	<b>16 583 850</b>	<b>24,7</b>

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

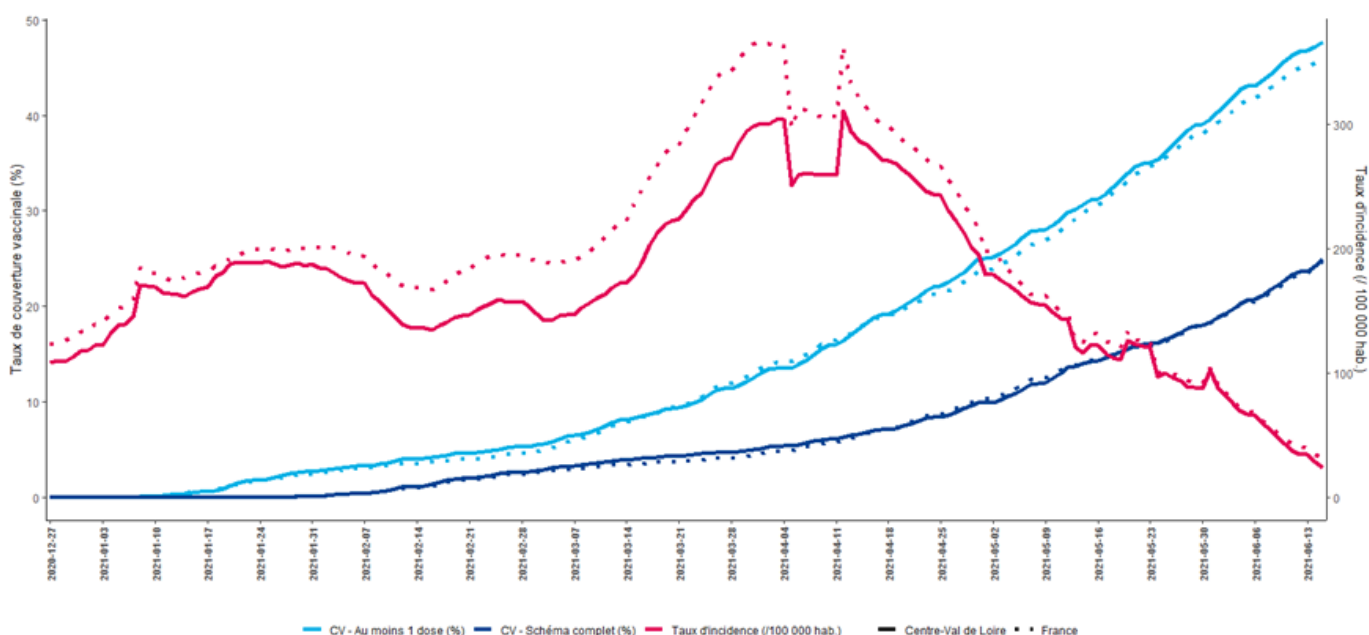
Source : Vaccin Covid, Cnam - Traitement : Santé publique France

**Tableau 2. Nombre de personnes vaccinées et couverture vaccinale en région Centre-Val de Loire et par département au 15/06/2021 - Tous âges**

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)
<b>France</b>	<b>30 807 893</b>	<b>45.9</b>	<b>16 583 850</b>	<b>24.7</b>
<b>Centre-Val de Loire</b>	<b>1 220 029</b>	<b>47.7</b>	<b>637 075</b>	<b>24.9</b>
18 - Cher	148 988	50.3	85 096	28.7
28 - Eure-et-Loir	200 408	46.7	102 399	23.8
36 - Indre	112 379	51.8	64 530	29.7
37 - Indre-et-Loire	295 192	48.8	149 753	24.7
41 - Loir-et-Cher	163 628	49.9	86 935	26.5
45 - Loiret	299 434	43.8	148 362	21.7

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 15/06/2021**



Les couvertures vaccinales les plus élevées concernent les personnes les plus âgées, avec une couverture vaccinale (CV) à une dose de 84,7 % et de 73,5 % pour un schéma complet chez les 75 ans et plus (Tableau 3).

Les personnes vaccinées sont majoritairement des femmes avec un sexe ratio homme/femme de 0,85 chez les vaccinés 1 dose et 0,75 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 15/06/2021 - 75 ans et plus**

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)
<b>France</b>	<b>5 213 479</b>	<b>81.8</b>	<b>4 583 713</b>	<b>71.9</b>
<b>Centre-Val de Loire</b>	<b>236 694</b>	<b>84.7</b>	<b>205 177</b>	<b>73.5</b>
18 - Cher	31 976	85.5	27 014	72.3
28 - Eure-et-Loir	35 039	82.3	30 958	72.7
36 - Indre	26 318	86.6	23 089	75.9
37 - Indre-et-Loire	54 310	84.4	46 069	71.6
41 - Loir-et-Cher	35 196	88.0	30 709	76.8
45 - Loiret	53 855	83.4	47 338	73.3

# 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 15/06/2021 - 60 ans et plus**

Localisation	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)
<b>France</b>	<b>14 244 890</b>	<b>79.8</b>	<b>10 937 658</b>	<b>61.2</b>
<b>Centre-Val de Loire</b>	<b>618 791</b>	<b>81.6</b>	<b>459 699</b>	<b>60.6</b>
18 - Cher	81 979	81.7	62 661	62.4
28 - Eure-et-Loir	95 934	80.6	72 486	60.9
36 - Indre	66 004	83.1	49 104	61.9
37 - Indre-et-Loire	142 886	82.6	103 999	60.1
41 - Loir-et-Cher	89 442	84.5	66 512	62.8
45 - Loiret	142 546	78.9	104 937	58.1

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 15/06/2021**

	Au moins une dose de vaccination (N)	Couverture vaccinale (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale (%)
<b>Age</b>				
18 - 24 ans	64 207	34.8	11 309	6.1
25 - 29 ans	41 658	33.5	10 070	8.1
30 - 39 ans	111 935	38.3	28 179	9.6
40 - 49 ans	159 464	49.7	41 384	12.9
50 - 59 ans	219 342	64.4	86 102	25.3
60 - 74 ans	382 097	79.8	254 522	53.1
74 ans et plus	236 694	84.7	205 177	73.5
<b>Sexe</b>				
Masculin	558 486	45.1	273 742	22.1
Féminin	660 028	50.0	362 881	27.5
Sexe-Ratio M/F	0,85	-	0,75	-
<b>Total</b>	<b>1 220 029</b>	<b>47.7</b>	<b>637 075</b>	<b>24.9</b>

Au 16 juin 2021 en région **Centre-Val de Loire**,

La couverture vaccinale chez **les professionnels de santé en EHPAD** était de 56,4 % pour une dose et de 40,4 % pour un schéma complet. La couverture vaccinale chez **les professionnels de santé libéraux** était de 82,6 % pour une dose, et de 75,3 % pour un schéma complet.

Concernant la couverture vaccinale **des résidents en EHPAD en région Centre-Val de Loire**, elle est de 90,1 % pour une dose et de 83,5 % pour un schéma complet. (Tableau 6).

A l'échelle départementale, la couverture vaccinale schéma complet varie de 79 % (Eure-et-Loir) à 85,7 % (Indre-et-Loire). (Tableau 6).

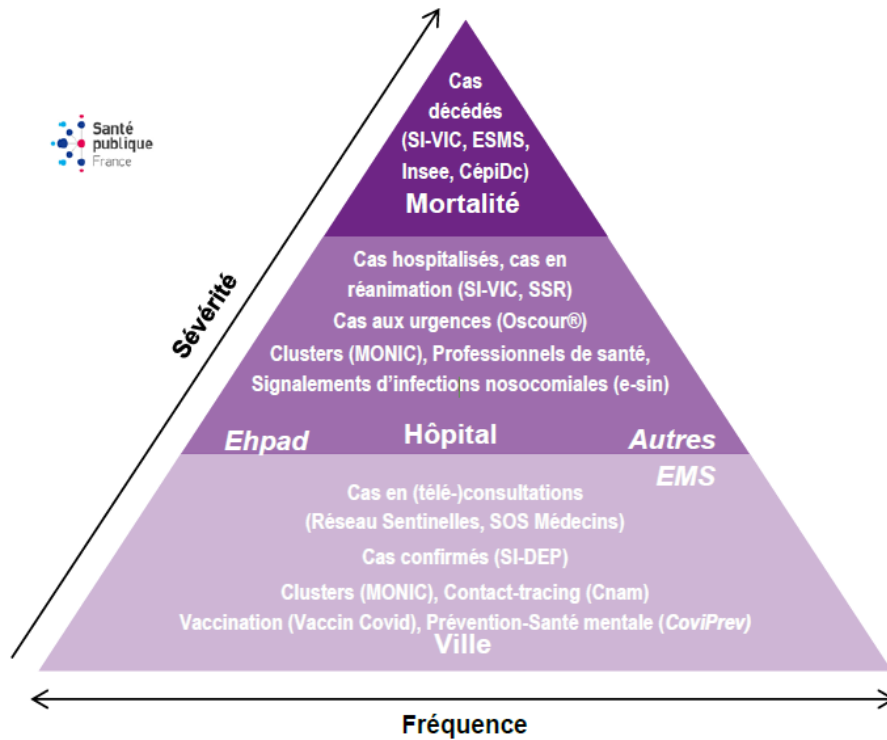
**Tableau 6. Proportion de résidents vaccinées (couverture vaccinale CV) en EHPAD en région Centre-Val de Loire et par département au 16/06/2021**

Localisation	Couverture vaccinale Au moins une dose de vaccination (%)	Couverture vaccinale Vaccination complète (%)
<b>Centre-Val de Loire</b>	<b>90.1</b>	<b>83.5</b>
18 - Cher	90.4	82.7
28 - Eure-et-Loir	89.5	79
36 - Indre	89.8	85
37 - Indre-et-Loire	91.2	85.7
41 - Loir-et-Cher	90.9	85.2
45 - Loiret	89.1	83.2

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

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

## 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](mailto:presse@santepubliquefrance.fr)

#### Diffusion Santé publique France

12 rue du Val d'Osne  
94415 Saint-Maurice Cedex  
[www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)

#### Date de publication

18/06/2021

**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