

ENQUÊTES FLASH

Les enquêtes Flash ont pour objectif de dresser une cartographie après séquençage de l'ensemble des virus (variants préoccupants connus ou non) qui circulent sur le territoire. Elles sont basées sur un échantillonnage aléatoire de prélèvements ayant un résultat de RT-PCR positif issus des laboratoires participants, indépendamment de tout criblage préalable.

+ d'info : www.santepubliquefrance.fr

Résultats consolidés de l'enquête Flash #17 (27 juillet 2021)


Indicateurs clés

► Flash #17 (27 juillet 2021)


4 327 prélèvements provenant de 18 régions / territoires de France métropolitaine et d'outre-mer
(16,9% des 25 607 cas positifs du jour)

Les variants préoccupants¹ suivants ont été détectés parmi les prélèvements :


En France métropolitaine :

97,8 % de variants 21A (Delta, B.1.617.2, identifié pour la première fois en Inde) 

1,4 % de variants 20I (Alpha, V1, B.1.1.7, identifié pour la première fois au Royaume-Uni) 

0,4 % de variants 20J (Gamma, V3, P.1, identifié pour la première fois au Brésil) 

0,1 % de variants 20H (Beta, V2, B.1.351, identifié pour la première fois en Afrique du Sud) 

0,2 % de variants 20I/484K (B.1.1.7 + E484K, identifié pour la première fois au Royaume-Uni) 

Outre-mer :

En Guadeloupe : **77,1 %** de variants Delta  et **22,9 %** de variants Alpha 

En Martinique : **61,1 %** de variants Delta  et **38,9 %** de variants Alpha 

En Guyane : effectifs trop réduits pour produire des résultats interprétables.

À La Réunion : effectifs trop réduits pour produire des résultats interprétables, cependant les variants Alpha et Delta sont détectés.

À Mayotte : effectifs trop réduits pour produire des résultats interprétables.

1. **Variant préoccupant (« variant of concern » ou VOC)** : variant pour lequel il a été démontré en comparant avec un ou plusieurs virus de référence : une augmentation de la transmissibilité ou un impact défavorable sur l'épidémiologie du COVID-19 ; une augmentation de la gravité ou un changement de présentation clinique ; une diminution de l'efficacité des mesures de contrôle mises en place (mesures de prévention, tests diagnostiques, vaccins, molécules thérapeutiques) ou un classement en VOC par l'OMS.

► Enquête Flash #17 du 27 juillet 2021 (résultats consolidés)

Pour l'enquête Flash #17 et afin de tenir compte de l'évolution de l'épidémie, les LBM participants devaient transmettre 50% des prélèvements positifs du jour de l'enquête. Au total, seuls 16,9% des prélèvements positifs du jour ont été transmis pour séquençage.

Tableau 1. Résultats de séquençage, par région de résidence ou du laboratoire préleveur, Enquête Flash #17, 27 juillet 2021, France (n= 4 327 prélèvements)

	Région de résidence ou du laboratoire préleveur	Prélèvements (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	20A (%)	20B (%)	20H (V2, B.1.351/B.1.351.2 /B.1.351.3, Beta) (%)	20I (V1, B.1.1.7, Alpha) (%)	20J/484K (B.1.1.7 + E484K) (%)	20J (V3, P.1/P.1.1/P.1.2, Gamma) (%)	21A (B.1.617.2/AY.1/A Y.2/AY.3/AY.3.1, Delta) (%)	21H (B.1.621) (%)	Total général (%)
France métropolitaine	ARA	539	2891 (19)	-	-	-	0,5	-	-	99,5	-	100
	BFC	207	490 (42)	-	-	-	2,1	-	-	97,9	-	100
	BRE	198	555 (36)	-	-	-	2,5	-	-	97,5	-	100
	CVL	151	344 (44)	-	-	-	2,8	-	-	97,2	-	100
	COR	2	349 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GE	451	1237 (36)	-	0,5	-	0,7	-	0,9	97,9	-	100
	HDF	56	822 (7)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100
	IDF	887	3778 (23)	0,1	-	0,1	1,9	0,3	0,1	97,3	0,1	100
	NOR	147	581 (25)	-	-	-	1,5	2,3	0,8	95,4	-	100
	NA	200	2526 (8)	-	-	-	2,0	-	-	98,0	-	100
	OCC	701	4454 (16)	-	-	-	1,5	0,1	1,2	96,7	0,4	100
	PDL	199	702 (28)	-	-	1,2	-	-	-	98,8	-	100
	PACA	458	4820 (10)	-	-	-	1,0	-	-	99,0	-	100
	Total France métropolitaine	4196	23549 (18)	0,0	0,1	0,1	1,4	0,2	0,4	97,8	0,1	100
DROM	GUA	52	415 (13)	-	-	-	22,9	-	-	77,1	-	100
	GUY	1	112 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAR	54	727 (7)	-	-	-	38,9	-	-	61,1	-	100
	MAY	1	3 (33)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	REU	23	517 (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 24 août 2021

ARA : Auvergne-Rhône-Alpes ; BFC : Bourgogne-Franche-Comté ; BRE : Bretagne ; CVL : Centre-Val de Loire ; COR : Corse ; GE : Grand Est ; GUA : Guadeloupe ; GUY : Guyane ; HDF : Hauts-de-France ; IDF : Île-de-France ; REU : La Réunion ; MAR : Martinique ; MAY : Mayotte ; NOR : Normandie ; NA : Nouvelle-Aquitaine ; OCC : Occitanie ; PDL : Pays de la Loire ; PACA : Provence-Alpes-Côte d'Azur

Les résultats ne sont pas exploitables pour la Corse, la Guyane, Mayotte et la Réunion en raison du faible nombre de prélèvements inclus dans ces régions. Les résultats par région sont à interpréter avec prudence : à ce jour, même si la couverture du territoire est en nette amélioration (à l'exception de 20 départements métropolitains et 4 départements Outre-Mer), tous les départements ne sont pas encore représentés de façon équilibrée au sein de certaines régions, ce qui peut biaiser les résultats. Les résultats obtenus sont cependant cohérents avec les données de criblage notamment pour la mutation L452R, en particulier en France métropolitaine. Le travail des cellules régionales de Santé publique France avec les ARS qui vise à renforcer la participation des laboratoires dans tous les départements de France continue.

Les résultats sont représentés dans ce tableau lorsque le nombre de prélèvements dont le résultat est interprétable est supérieur à 20.

Tableau 2. Résultats de séquençage, par classe d'âge, Enquête Flash #17, 27 juillet 2021, France (n= 4 327 prélèvements)

	Age	Prélèvements (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	20A (%)	20B (%)	20H (V2, B.1.351/B.1.351.2/B.1.351.3, Beta) (%)	20I (V1, B.1.1.7, Alpha) (%)	20I/484K (B.1.1.7 + E484K) (%)	20J (V3, P.1/P.1.1/P.1.2, Gamma) (%)	21A (B.1.617.2/AY.11/A.Y.2/AY.3/AY.3.1, Delta) (%)	21H (B.1.621) (%)	Total général (%)
France métropolitaine	0-9	136	1091 (12)	-	-	-	1,7	-	-	98,3	-	100
	10-19	705	4368 (16)	-	-	-	1,0	0,3	0,3	98,2	0,2	100
	20-29	1272	7089 (18)	0,1	-	0,1	1,5	-	0,8	97,4	0,1	100
	30-39	768	4340 (18)	-	0,3	0,1	1,5	0,1	0,3	97,6	-	100
	40-49	491	2829 (17)	-	-	-	1,7	0,2	-	97,8	0,2	100
	50-59	338	1988 (17)	-	-	-	1,0	0,3	-	98,7	-	100
	60-69	155	981 (16)	-	-	-	1,6	-	-	97,6	0,8	100
	70-79	98	537 (18)	-	-	-	1,2	1,2	-	97,6	-	100
	80-89	41	211 (19)	-	-	-	2,9	-	2,9	94,3	-	100
	> 90	21	107 (20)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NR	171	8 (-)	-	-	0,8	1,5	-	-	97,7	-	100
Total France métropolitaine		4196	23549 (18)	0,0	0,1	0,1	1,4	0,2	0,4	97,8	0,1	100
DROM / Guadeloupe	0-19	4	65 (6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	23	190 (12)	-	-	-	30,4	-	-	69,6	-	100
	40-59	15	121 (12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	10	39 (26)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DROM/ Guyane	0-19	0	24 (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	0	39 (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-59	0	30 (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	1	19 (5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DROM / Martinique	0-19	8	113 (7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	19	245 (8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-59	20	245 (8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	7	124 (6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DROM/ Mayotte	0-19	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	0	2 (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-59	1	1 (100)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DROM / Réunion	0-19	4	132 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	8	204 (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-59	9	135 (7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	2	46 (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 24 août 2021

NR : non renseigné

Les résultats ne sont pas exploitables pour toutes les classes d'âge en Guyane, Mayotte, Martinique et La Réunion en raison du faible nombre de prélèvements inclus ou positifs le jour de l'enquête. Pour la Guadeloupe, seuls les résultats pour les personnes entre 20-39 ans sont interprétables. En métropole, la classe d'âge des plus de 90 ans n'est pas interprétable (n=13 prélèvements avec un résultat interprétable).

Les résultats sont représentés dans ce tableau lorsque le nombre de prélèvements dont le résultat est interprétable est supérieur à 20.

Tableau 3. Évolution de la proportion des variants préoccupants (VOC) et des autres variants rapportée au nombre de séquences interprétables (n), enquêtes Flash #5 à #17

(A) France métropolitaine

Variants	Flash #5 (16/03/2021, n=2 569)	Flash #6 (30/03/2021, n=2 427)	Flash #7 (13/04/2021, n=1 607)	Flash #8 (27/04/2021, n=1 538)	Flash #9 (11/05/2021, n=1 1557)	Flash #10 (25/05/2021, n=1 567)	Flash #11 (08/06/2021, n=693)	Flash #12 (22/06/2021, n=546)	Flash #13 (29/06/2021, n=565)	Flash #14 (06/07/2021, n=1 112)	Flash #15 (13/07/2021, n=2 186)	Flash #16 (20/07/2021, n=4 152)	Flash #17 (27/07/2021, n=3 578)
Alpha	82,8	80,8	89,0	87,3	87,6	87,6	82,1	52,9	36,6	18,2	8,6	3,3	1,4
Beta	5,9	7,8	4,3	7,0	6,3	4,3	3,3	4,2	4,2	1,6	0,5	0,2	0,1
Gamma	0,4	0,4	0,4	0,7	0,4	1,1	0,4	0,5	2,1	1,5	1,7	0,2	0,4
20I/484K	0,1	0,5	0,8	1,1	2,4	1,7	2,5	3,7	0,7	1,3	0,8	0,3	0,2
Delta	-	-	-	0,1	0,2	0,6	9,1	35,9	54,0	75,8	87,6	95,8	97,8
Autres	10,8	10,5	5,5	3,9	2,9	4,3	2,5	2,7	2,1	1,5	0,8	0,3	0,1

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 24 août 2021

(B) Guadeloupe

Variants	Flash #5 (16/03/2021, n=2)	Flash #6 (30/03/2021, n=2)	Flash #7 (13/04/2021, n=1)	Flash #8 (27/04/2021, n=3)	Flash #9 (11/05/2021, n=26)	Flash #10 (25/05/2021, n=20)	Flash #11 (08/06/2021, n=3)	Flash #12 (22/06/2021, n=8)	Flash #13 (29/06/2021, n=16)	Flash #14 (06/07/2021, n=13)	Flash #15 (13/07/2021, n=0)	Flash #16 (20/07/2021, n=30)	Flash #17 (27/07/2021, n=48)
Alpha	-	-	-	-	100,0	80,0	-	-	-	-	-	26,7	22,9
Beta	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	15,0	-	-	-	-	-	73,3	77,1
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 24 août 2021

(C) Martinique

Variants	Flash #5 (16/03/2021, n=0)	Flash #6 (30/03/2021, n=0)	Flash #7 (13/04/2021, n=0)	Flash #8 (27/04/2021, n=0)	Flash #9 (11/05/2021, n=4)	Flash #10 (25/05/2021, n=8)	Flash #11 (08/06/2021, n=0)	Flash #12 (22/06/2021, n=0)	Flash #13 (29/06/2021, n=39)	Flash #14 (06/07/2021, n=72)	Flash #15 (13/07/2021, n=39)	Flash #16 (20/07/2021, n=56)	Flash #17 (27/07/2021, n=36)
Alpha	-	-	-	-	-	-	-	-	97,4	94,4	94,9	80,4	38,9
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	4,2	5,1	19,6	61,1
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	0	-	-

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 24 août 2021

(D) Réunion

Variants	Flash #5 (16/03/2021, n=17)	Flash #6 (30/03/2021, n=0)	Flash #7 (13/04/2021, n=5)	Flash #8 (27/04/2021, n=15)	Flash #9 (11/05/2021, n=36)	Flash #10 (25/05/2021, n=16)	Flash #11 (08/06/2021, n=48)	Flash #12 (22/06/2021, n=74)	Flash #13 (29/06/2021, n=94)	Flash #14 (06/07/2021, n=104)	Flash #15 (13/07/2021, n=68)	Flash #16 (20/07/2021, n=85)	Flash #17 (27/07/2021, n=19)
Alpha	-	-	-	-	2,8	-	2,1	-	-	-	-	3,5	-
Beta	-	-	-	-	97,2	-	97,9	100,0	98,9	100,0	91,2	60,0	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	8,8	36,5	-
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 24 août 2021

La comparaison des résultats des enquêtes Flash, basées sur un échantillonnage aléatoire des prélèvements, permet de mesurer l'évolution de la part des lignages et variants du SARS-CoV-2 circulant sur le territoire français au cours du temps.

Le **tableau 3A** montre la forte augmentation de la proportion du variant préoccupant Delta en métropole, qui atteignait, le 27 juillet, près de 98% des séquences interprétables.

Dans les DROM (**tableaux 3B, 3C et 3D**), les effectifs sont réduits et ne permettent pas une interprétation fiable ; cependant la participation des laboratoires outre-mer était en hausse pour les dernières éditions des enquêtes Flash et il devient possible d'observer une tendance : le variant Delta devient prédominant pour la Martinique et la Guadeloupe.

La Guyane et Mayotte ne sont pas représentés du fait du faible nombre de prélèvements reçus dans le cadre des enquêtes Flash (Guyane : n=1 pour Flash #12 ; n=6 pour Flash #15 ; n=3 pour Flash #16 et n=1 pour Flash #17; Mayotte : n=6 pour Flash #10 et n=1 pour Flash #17).

Les résultats sont représentés dans ce tableau lorsque le nombre de prélèvements dont le résultat est interprétable est supérieur à 20.

Figure 1. Nombre de prélèvements séquencés par département du laboratoire préleveur, Enquête Flash #17, 27 juillet 2021, France (n= 4 327 prélèvements)

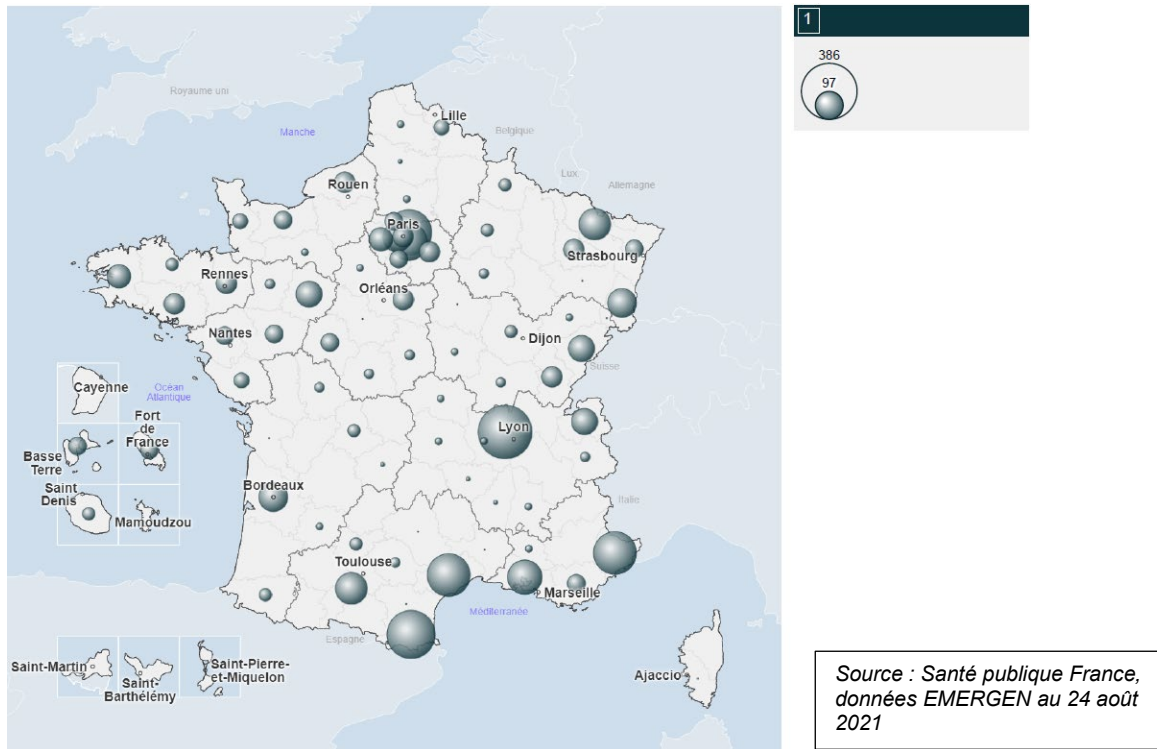
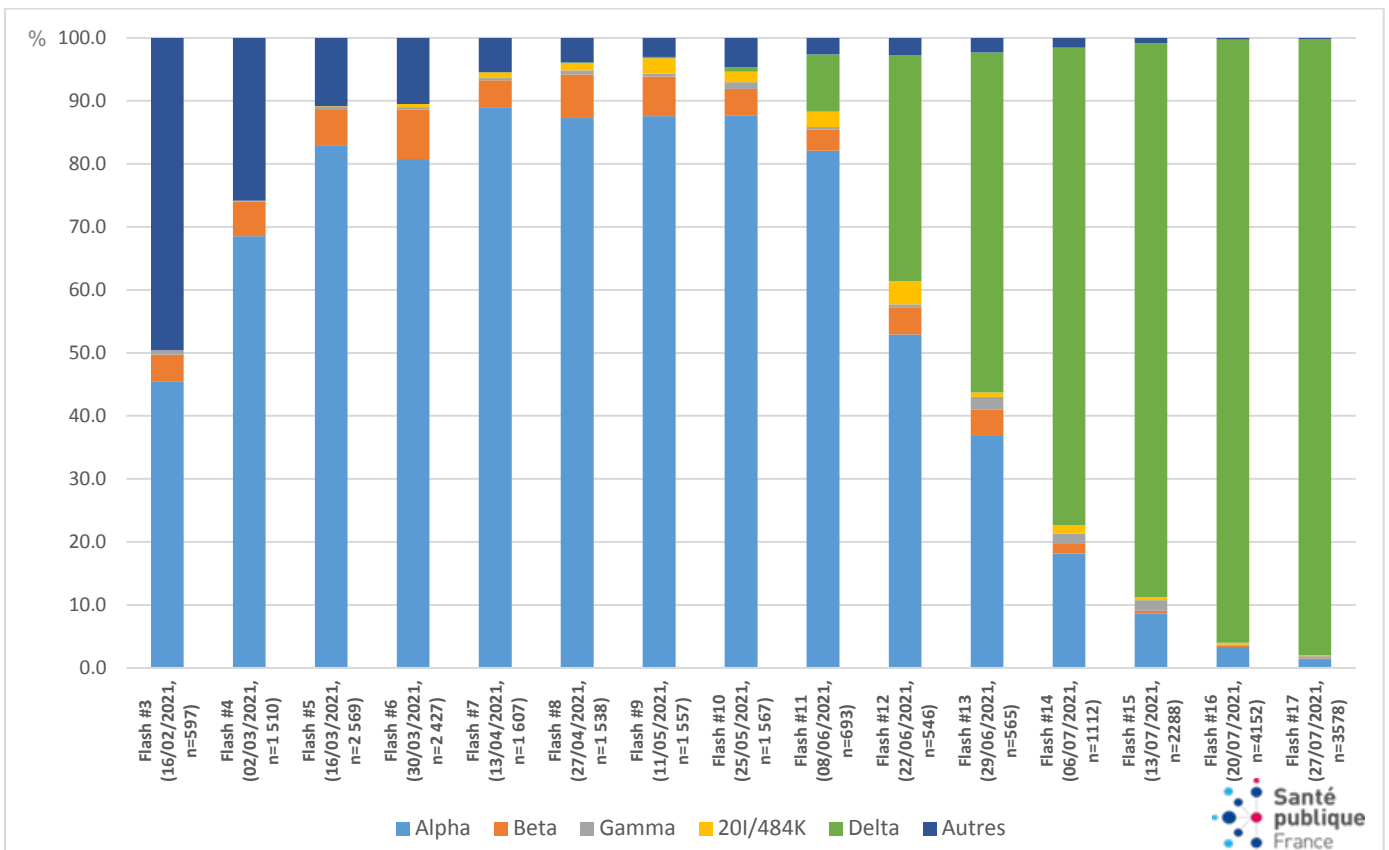


Figure 2. Évolution des résultats de séquençage par clade, enquêtes Flash #3 à #17, France métropolitaine



Le faible nombre de prélèvements en provenance des DROM ne permet pas de représenter les données graphiquement.

Santé publique France remercie l'ensemble des laboratoires de biologie médicale publics et privés qui participent à ces enquêtes, dont la mobilisation forte et rapide a permis d'obtenir ces résultats.

Citer ce document : [Résultats consolidés de l'enquête Flash #17 \(27 juillet 2021\)](#). Le point sur. 26 août 2021. Saint-Maurice : Santé publique France, 6 p.

Directrice de publication : Pr Geneviève Chêne. Dépôt légal : 26 août 2021.