

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 #20 (17 août 2021)

Indicateurs clés

► Flash #20 (17 août 2021)

4 796 prélèvements provenant de 17 régions / territoires de France métropolitaine et d'outre-mer (19 % des 24 939 cas positifs du jour) dont 4 197 avec un résultat interprétable

Les variants préoccupants¹ suivants ont été détectés parmi les prélèvements :

En France métropolitaine :

99,6 % de variants 21A (Delta, B.1.617.2, identifié pour la première fois en Inde) Stable ⇔

0,2 % de variants 20I (Alpha+/-484K/Q, V1, B.1.1.7, identifié pour la première fois au Royaume-Uni) Stable ⇔

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

En Guadeloupe : **96,8 %** de variants Delta ↗ et **3,2 %** de variants Alpha ↘

En Martinique : **87,8 %** de variants Delta ↗ et **12,2 %** de variants Alpha ↘

En Guyane : Effectifs trop réduits pour produire des résultats interprétables, cependant Delta représente la majorité des 4 prélèvements séquencés avec un résultat interprétable.

À La Réunion : **79,2 %** de variants Delta Stable ⇔ **18,8 %** variants Beta Stable ⇔ **2,0 %** variants Alpha Stable ⇔

À Mayotte : Pas de participation à l'enquête Flash #20 (nombre de cas positifs très faible).

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.

www.santepubliquefrance.fr/dossiers/coronavirus-covid-19/coronavirus-circulation-des-variants-du-sars-cov-2#block-331392

► Enquête Flash #20 du 17 août 2021 (résultats consolidés)

Pour l'enquête Flash #20 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 19% 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 #20, 17 août 2021, France (n= 4 197 prélèvements ayant un résultat interprétable)

	Région de résidence ou du laboratoire préleveur	Nombre de résultats interprétables (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	20A.EU2	20H (V2, B.1.351/ B.1.351.*, Beta)	20I (V1, B.1.1.7 +/- E484K/Q, Q.*, Alpha)	20J (V3, P.1/P.1.*, Gamma)	21A (B.1.617.2/AY.*, Delta)	21D (B.1.525,Eta)	21H (B.1.621/B.1.621.1, Mu)	Total général
France métropolitaine	ARA	765	2967(25,8)	0,1	-	-	-	99,9	-	-	100,0
	BFC	202	606(33,3)	0,0	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	BRE	181	791(22,9)	0,0	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	CVL	114	496(23)	0,0	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	COR	6	182(3,3)	0,0	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	GE	501	1340(37,4)	0,0	-	-	-	99,6	-	0,4	100,0
	HDF	133	1406(9,5)	0,0	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	IDF	615	3569(17,2)	0,0	-	0,3	0,3	99,0	0,2	0,2	100,0
	NOR	148	682(21,7)	0,0	-	0,7	-	99,3	-	-	100,0
	NA	510	1712(29,8)	0,0	-	0,6	0,2	99,2	-	-	100,0
	OCC	369	3276(11,3)	0,0	-	0,3	-	99,7	-	-	100,0
	PDL	127	807(15,7)	0,0	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	PACA	243	4537(5,4)	0,0	-	0,4	-	99,6	-	-	100,0
		Total France métropolitaine	3914	22371(17,5)	<0,1	-	0,2	0,1	99,6	<0,1	0,1
DROM	GUA	62	1323(4,7)	-	-	3,2	-	96,8	-	-	100,0
	GUY	4	237(1,7)	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAR	98	646(15,2)	-	-	12,2	-	87,8	-	-	100,0
	MAY	-	9(0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	REU	101	353(28,6)	-	18,8	2,0	-	79,2	-	-	100,0

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 21 septembre 2021

ARA : Auvergne-Rhône-Alpes ; BFC : Bourgogne-Franche-Comté ; BRE : Bretagne ; CVL : Centre-Val de Loire ; COR : Corse ; GE : Grand Est ; GUY : Guyane ; GUA : Guadeloupe ; 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 Guyane et Mayotte en raison du nombre faible ou nul de prélèvements inclus ou positifs dans ces régions. Les résultats par région sont à interpréter avec prudence : à ce jour, 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. Pour 27 prélèvements (dont 18 ayant un résultat interprétable), l'origine géographique est inconnue et leurs résultats ne sont pas inclus dans ce tableau.

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 #20, 17 août 2021, France (n= 4 197 prélèvements ayant un résultat interprétable)

	Age	Nombre de résultats interprétables (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	20A.EU2	20H (V2, B.1.351/B.1.351.*, Beta)	20I (V1, B.1.1.7 +/- E484K/Q, Q.*, Alpha)	20J (V3, P.1/P.1.*, Gamma)	21A (B.1.617.2/AY.*, Delta)	21D (B.1.525, Eta)	21H (B.1.621/B.1.621.1, Mu)	Total général
France métropolitaine	0-9	205	1590(12,9)	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	10-19	643	3950(16,3)	0,2	-	0,2	-	99,5	-	0,2	100,0
	20-29	820	4805(17,1)	-	-	0,2	0,1	99,6	-	-	100,0
	30-39	674	4083(16,5)	-	-	0,6	-	99,1	0,1	0,1	100,0
	40-49	574	3114(18,4)	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	50-59	404	2113(19,1)	-	-	0,2	-	99,8	-	-	100,0
	60-69	268	1282(20,9)	-	-	-	0,7	99,3	-	-	100,0
	70-79	162	820(19,8)	-	-	-	-	99,4	-	0,6	100,0
	80-89	92	422(21,8)	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	> 90	53	189(28)	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
	NR	19	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total France métropolitaine	3914	22371(17,5)	<0,1	-	0,2	0,1	99,6	<0,1	0,1	100,0
DROM / Guadeloupe	0-19	5	174(0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	10	411(0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-59	17	456(0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	30	282(0)	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
DROM / Martinique	0-19	9	81(0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	27	185(0)	-	-	7,4	-	92,6	-	-	100,0
	40-59	29	227(0)	-	-	17,2	-	82,8	-	-	100,0
	> 60	33	153(0)	-	-	9,1	-	90,9	-	-	100,0
DROM / Réunion	0-19	33	116(0)	-	9,1	-	-	90,9	-	-	100,0
	20-39	25	111(0)	-	36,0	-	-	64,0	-	-	100,0
	40-59	31	88(0)	-	16,1	3,2	-	80,6	-	-	100,0
	> 60	12	38(0)	-	-	-	-	-	-	-	-

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 21 septembre 2021

NR : non renseigné

Les résultats ne sont pas exploitables pour toutes les classes d'âge en Guadeloupe et Martinique en raison du faible nombre de prélèvements inclus ou positifs. Pour La Réunion, les données pour les plus de 60 ans ne sont pas interprétables. Pour 27 prélèvements (dont 18 ayant un résultat interprétable), l'origine géographique est inconnue et leurs résultats ne sont pas inclus dans ce tableau. 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 #8 à #20

(A) France métropolitaine

Variants	Flash #8 (27/04/20 21, n=1 538)	Flash #9 (11/05/20 21, n=1 557)	Flash #10 (25/05/20 21, n=1 567)	Flash #11 (08/06/20 21, n=693)	Flash #12 (22/06/20 21, n=546)	Flash #13 (29/06/20 21, n=565)	Flash #14 (06/07/20 21, n=1112)	Flash #15 (13/07/20 21, n=2186)	Flash #16 (20/07/20 21, n=4152)	Flash #17 (27/07/20 21, n=3578)	Flash #18 (03/08/20 21, n=4055)	Flash #19 (10/08/20 21, n=4484)	Flash #20 (17/08/2021, n=3914)
Alpha	87,9	88,1	88,7	82,5	53,5	38,8	19,7	10,2	3,5	1,8	1,6	0,7	0,2
Beta	1,1	2,4	1,7	2,5	3,7	0,7	1,3	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	-
Gamma	7,0	6,3	4,3	3,3	4,2	4,2	1,6	0,5	0,2	0,1	-	-	0,1
Delta	0,1	0,2	0,7	9,1	35,9	54,0	75,8	87,9	95,8	97,8	98,2	99,0	99,6
Autres	3,9	3,0	4,7	2,6	2,7	2,3	1,5	0,8	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1

(B) Martinique

Variants	Flash #8 (27/04/20 21, n=0)	Flash #9 (11/05/20 21, n=4)	Flash #10 (25/05/20 21, n=8)	Flash #11 (08/06/20 21, n=0)	Flash #12 (22/06/20 21, n=0)	Flash #13 (29/06/20 21, n=39)	Flash #14 (06/07/20 21, n=72)	Flash #15 (13/07/20 21, n=39)	Flash #16 (20/07/20 21, n=56)	Flash #17 (27/07/20 21, n=36)	Flash #18 (03/08/20 21, n=74)	Flash #19 (10/08/2021, n=49)	Flash #20 (17/08/2021, n=98)
Alpha	-	-	-	-	-	97,4	94,4	94,9	80,4	38,9	37,3	20,4	12,2
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	2,6	4,2	5,1	19,6	61,1	62,7	79,6	87,8
Autres	-	-	-	-	-	-	1,4	0	-	-	-	-	-

(C) Guadeloupe

Variants	Flash #8 (27/04/20 21, n=3)	Flash #9 (11/05/20 21, n=26)	Flash #10 (25/05/20 21, n=20)	Flash #11 (08/06/20 21, n=3)	Flash #12 (22/06/20 21, n=8)	Flash #13 (29/06/20 21, n=16)	Flash #14 (06/07/20 21, n=13)	Flash #15 (13/07/20 21, n=0)	Flash #16 (20/07/20 21, n=30)	Flash #17 (27/07/20 21, n=48)	Flash #18 (03/08/20 21, n=11)	Flash #19 (10/08/20 21, n=28)	Flash #20 (17/08/20 21, n=62)
Alpha	-	100,0	80,0	-	-	-	-	-	26,7	22,9	30,0	7,1	3,2
Beta	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	15,0	-	-	-	-	-	73,3	77,1	70,0	92,9	96,8
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(D) Réunion

Variants	Flash #8 (27/04/20 21, n=15)	Flash #9 (11/05/20 21, n=36)	Flash #10 (25/05/20 21, n=16)	Flash #11 (08/06/20 21, n=48)	Flash #12 (22/06/20 21, n=74)	Flash #13 (29/06/20 21, n=94)	Flash #14 (06/07/20 21, n=104)	Flash #15 (13/07/20 21, n=68)	Flash #16 (20/07/20 21, n=85)	Flash #17 (27/07/20 21, n=19)	Flash #18 (03/08/20 21, n=161)	Flash #19 (10/08/20 21, n=128)	Flash #20 (17/08/20 21, n=101)
Alpha	-	2,8	-	2,1	-	-	-	-	3,5	-	3,5	2,3	2,0
Beta	-	97,2	-	97,9	100,0	98,9	100,0	91,2	60,0	-	36,6	18,0	18,8
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	1,1	-	8,8	36,5	-	59,9	79,7	79,2
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Présence du variant parmi les prélèvements (%)  75-100 % 50-75 % 25-50 % 10-25 % 0-10 %

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 21 septembre 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.

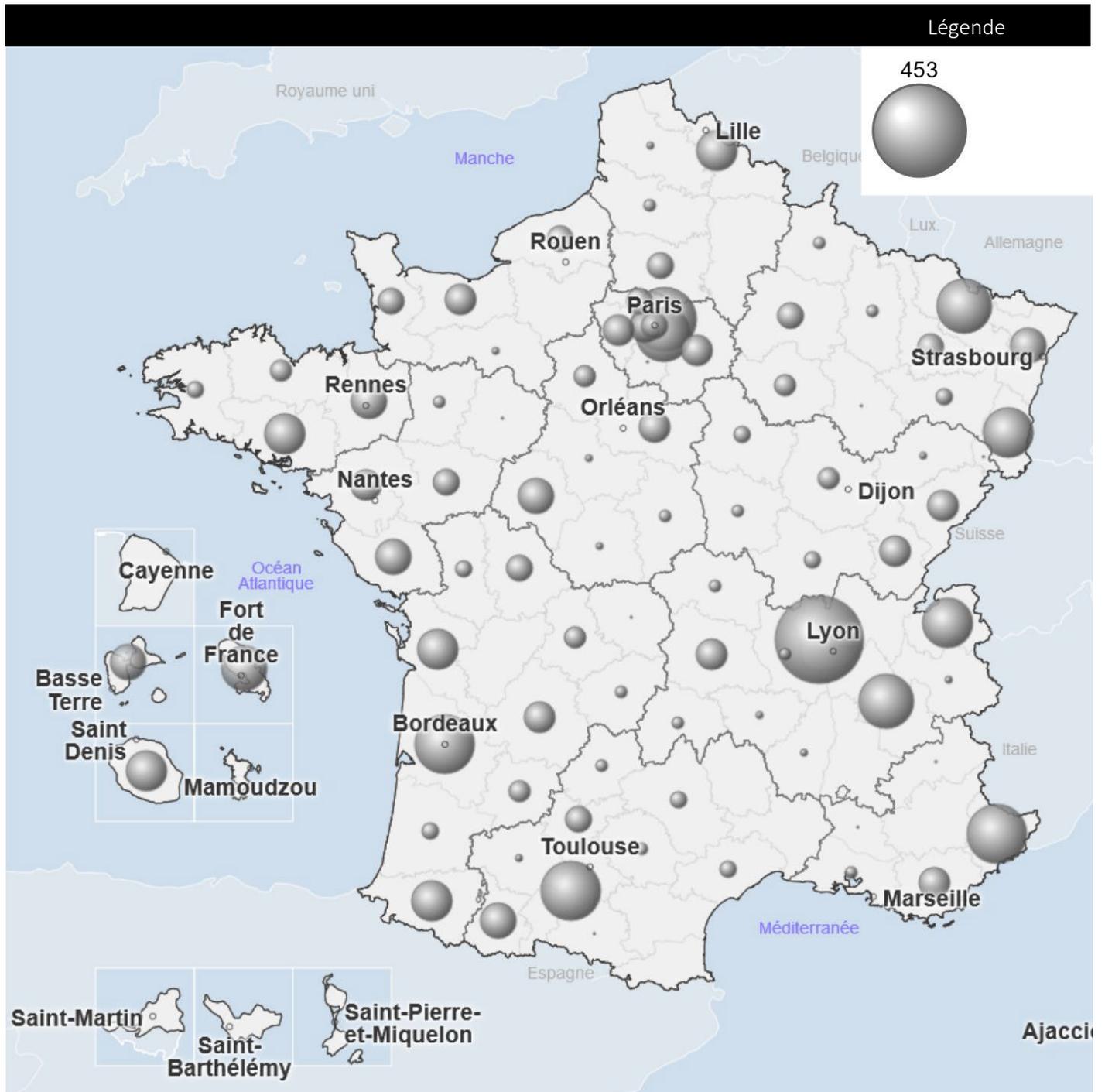
Le **tableau 3A** montre la prédominance du variant Delta en métropole, qui dépassait, le 17 août 2021, 99% des séquences interprétables.

Dans les DROM (**tableaux 3 B,C,D**), les effectifs sont réduits et ne permettent pas une interprétation fiable ; cependant la participation des laboratoires outre-mer est 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, et sa proportion est également en augmentation à La Réunion, même si elle s'est stabilisé entre Flash #19 et Flash #20.

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, n=1 pour Flash #17, n= 8 pour Flash #18, n=8 pour Flash #19 et n=4 pour Flash #20; Mayotte : n=6 pour Flash #10, n=1 pour Flash #17, n=3 pour Flash #18, n=0 pour Flash #19 et n=0 pour Flash #20).

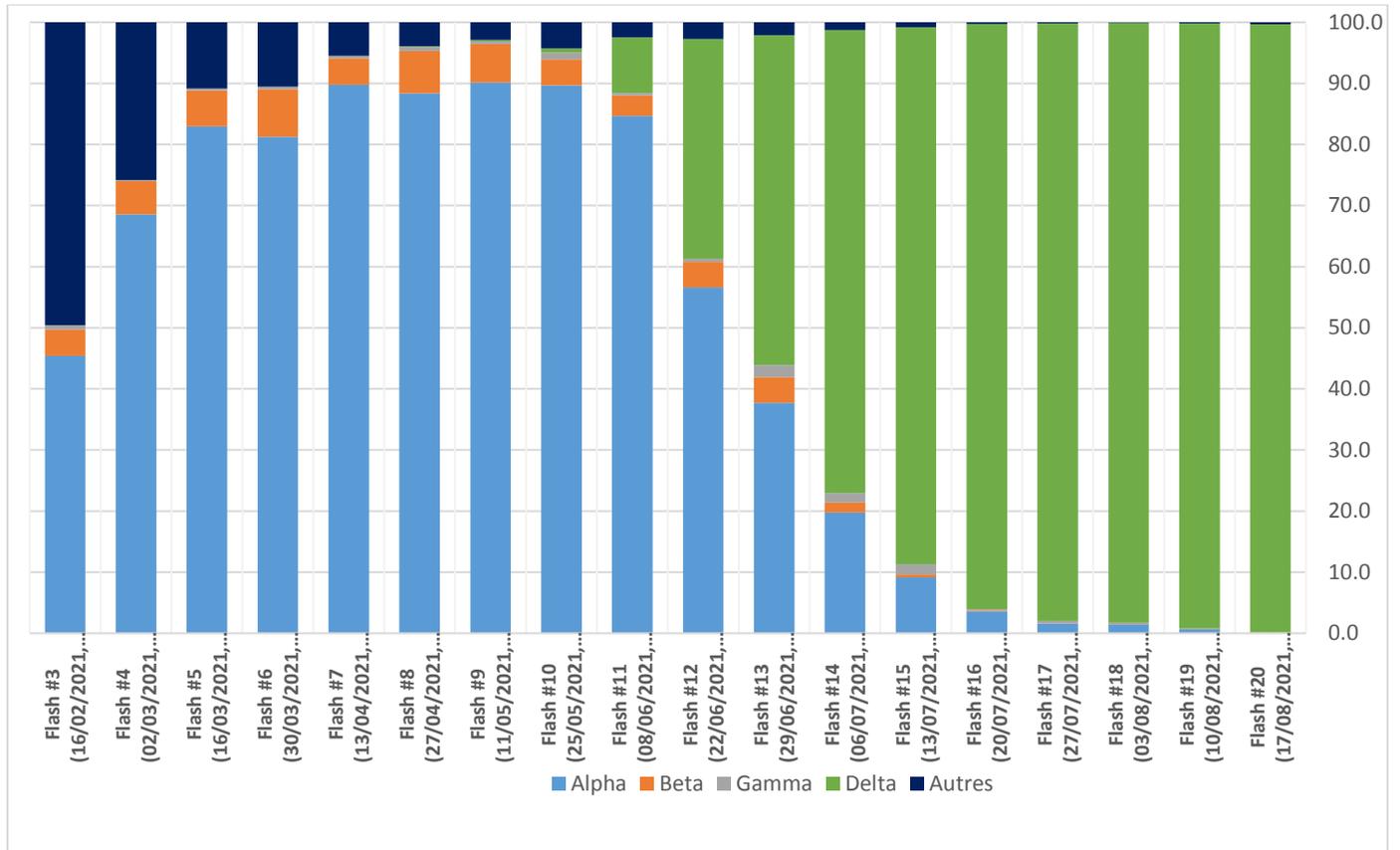
Les résultats sont représentés dans ce tableau lorsque le nombre de prélèvements dont le résultat est interprétable est supérieur à 20.

Figure 1. Nombre de prélèvements séquencés par département du laboratoire préleveur, Enquête Flash #20, 17 août 2021, France (n= 4 796 prélèvements)



Source : Santé publique France, données EMERGEN au 21 septembre 2021

Figure 2. Évolution des résultats de séquençage par clade, enquêtes Flash #3 à #20, France métropolitaine



Source : Santé publique France, données EMERGEN au 21 septembre 2021

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 #20 (17 août 2021). Le point sur. 22 septembre 2021. Saint-Maurice : Santé publique France, 8 p. Directrice de publication : Pr Geneviève Chêne. Dépôt légal : 22 septembre 2021.