

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 #19 (10 août 2021)

Indicateurs clés

► Flash #19 (10 août 2021)

5 373 prélèvements provenant de 17 régions / territoires de France métropolitaine et d'outre-mer (19 % des 28 609 cas positifs du jour) dont 4 697 avec un résultat interprétable

Les variants préoccupants¹ suivants ont été détectés parmi les prélèvements :

En France métropolitaine :

99,0 % de variants 21A (Delta, B.1.617.2, identifié pour la première fois en Inde) 

0,6 % de variants 20I (Alpha, V1, B.1.1.7, identifié pour la première fois au Royaume-Uni) 

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

< 0,1 % de variants 20I/484K (B.1.1.7 + E484K, identifié pour la première fois au Royaume-Uni) 

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

En Guadeloupe : **92,9 %** de variants Delta  et **7,1 %** de variants Alpha 

En Martinique : **79,6 %** de variants Delta  et **20,4 %** de variants Alpha 

En Guyane : Effectifs trop réduits pour produire des résultats interprétables, cependant Delta représente la totalité des 8 prélèvements séquencés avec un résultat interprétable.

À La Réunion : **79,7 %** de variants Delta  **18,0 %** variants Beta  **2,3 %** variants Alpha 

À Mayotte : Pas de participation à l'enquête Flash #19 (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.

► Enquête Flash #19 du 10 août 2021 (résultats consolidés)

Pour l'enquête Flash #19 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 #18, 3 août 2021, France (n= 4 697 prélèvements ayant un résultat interprétable)

	Région de résidence ou du laboratoire préleveur	Nombre de résultats interprétables (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	19A	20C/B.1.626	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.*, Gamma)	21A (B.1.617.2/AY.*, Delta)	21H (B.1.621/B.1.621.1)	Total général
France métropolitaine	ARA	652	3 280 (20)	-	-	-	0,3	-	-	99,7	-	100,0
	BFC	198	609 (33)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
	BRE	182	774 (24)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
	CVL	124	501 (25)	-	-	-	-	-	-	99,2	-	100,0
	COR	20	329 (6)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
	GE	455	1 326 (34)	0,2	0,4	-	0,7	-	0,7	98,0	-	100,0
	HDF	110	1 365 (8)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
	IDF	648	4 198 (15)	-	-	0,2	1,7	0,2	-	97,2	0,8	100,0
	NOR	127	745 (17)	-	-	-	0,8	1,6	-	97,6	-	100,0
	NA	594	1 985 (30)	-	-	-	1,0	-	-	99,0	-	100,0
	OCC	766	4 005 (19)	-	-	-	0,4	-	0,1	99,5	-	100,0
	PDL	207	846 (24)	-	-	-	0,5	-	-	99,5	-	100,0
	PACA	401	5 076 (8)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
		Total France métropolitaine	4 484	25 039 (18)	<0,1	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	99,0	0,1
DROM	GUA	28	1 668 (2)	-	-	-	7,1	-	-	92,9	-	-
	GUY	8	177 (5)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
	MAR	49	798 (6)	-	-	-	20,4	-	-	79,6	-	100,0
	MAY	0	6 (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	REU	128	527 (24)	-	-	18,0	2,3	-	-	79,7	-	100,0

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 14 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 25 prélèvements (dont 16 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 #18, 3 août 2021, France (n= 4 697 prélèvements ayant un résultat interprétable)

Age	Nombre de résultats interprétables (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	19A 20C/B.1.626		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.*, Gamma)	21A (B.1.617.2/AY.*, Delta)	21H (B.1.621/B.1.621.1)	Total général
0-9	235	1568 (15)	-	-	-	0,4	-	-	-	99,6	-	100,0
10-19	684	4408 (16)	-	-	-	0,6	-	0,3	-	99,0	0,1	100,0
20-29	927	5723 (16)	0,1	-	-	0,2	-	-	-	99,5	0,2	100,0
30-39	818	4687 (17)	-	0,1	0,1	1,3	-	0,1	-	98,0	0,2	100,0
40-49	597	3379 (18)	-	-	-	0,5	0,2	0,2	-	99,2	-	100,0
50-59	493	2408 (20)	-	0,2	-	0,2	-	-	-	99,6	-	100,0
60-69	263	1418 (19)	-	-	-	1,5	-	-	-	98,5	-	100,0
70-79	178	766 (23)	-	-	-	-	1,1	-	-	98,9	-	100,0
80-89	122	442 (28)	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
> 90	60	231 (26)	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
NR	107		-	-	-	1,9	-	-	-	98,1	-	100,0
Total France métropolitaine	4484	25030 (18)	<0,1	<0,1	<0,1	0,6	0,1	0,1	0,1	99,0	0,1	100,0
DROM / Guadeloupe	0-19	5	245 (2)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
	20-39	8	573 (1)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
	40-59	8	580 (1)	-	-	-	25,0	-	-	75,0	-	100,0
	> 60	7	266 (3)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
DROM / Martinique	0-19	4	97 (4)	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
	20-39	16	238 (7)	-	-	-	18,8	-	-	81,3	-	100,0
	40-59	18	271 (7)	-	-	-	27,8	-	-	72,2	-	100,0
	> 60	11	192 (6)	-	-	-	18,2	-	-	81,8	-	100,0
DROM / Réunion	0-19	26	97 (4)	-	-	11,5	3,8	-	-	84,6	-	100,0
	20-39	48	238 (7)	-	-	18,8	4,2	-	-	77,1	-	100,0
	40-59	38	271 (7)	-	-	21,1	-	-	-	78,9	-	100,0
	> 60	16	192 (6)	-	-	18,8	-	-	-	81,3	-	100,0

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 14 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 25 prélèvements (dont 16 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 #6 à #18

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

(A) France métropolitaine

Variants	Flash #7 (13/04/2021, n=1 607)	Flash #8 (27/04/2021, n=1 538)	Flash #9 (11/05/2021, n=1 557)	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)	Flash #18 (03/08/2021, n=4 055)	Flash #19 (10/08/2021, n=4 484)
Alpha	89,0	87,3	87,6	87,6	82,1	52,9	36,8	18,2	8,6	3,3	1,4	1,4	0,6
Beta	0,8	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	4,3	7,0	6,3	4,3	3,3	4,2	4,2	1,6	0,5	0,2	0,1	-	-
20I/484K	0,4	0,7	0,4	1,1	0,4	0,5	1,9	1,5	1,6	0,2	0,4	0,3	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
Autres	5,5	3,9	3,0	4,7	2,6	2,7	2,3	1,5	0,8	0,3	0,2	0,1	0,2

(B) Martinique

Variants	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)	Flash #18 (03/08/2021, n=74)	Flash #19 (10/08/2021, n=49)
Alpha	-	-	-	-	-	-	97,4	94,4	94,9	80,4	38,9	37,3	20,4
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	-	2,6	4,2	5,1	19,6	61,1	62,7	79,6
Autres	-	-	-	-	-	-	-	1,4	0	-	-	-	-

(C) Guadeloupe

Variants	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)	Flash #18 (03/08/2021, n=11)	Flash #19 (03/08/2021, n=28)
Alpha	-	-	100	80	-	-	-	-	-	26,7	22,9	30	7,1
Beta	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	15	-	-	-	-	-	73,3	77,1	70	92,9
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(D) Réunion

Variants	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)	Flash #18 (03/08/2021, n=161)	Flash #19 (10/08/2021, n=128)
Alpha	-	-	2,8	-	2,1	-	-	-	-	3,5	-	3,5	2,3
Beta	-	-	97,2	-	97,9	100	98,9	100	91,2	60	-	36,6	18,0
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	-	1,1	-	8,8	36,5	-	59,9	79,7
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 14 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.

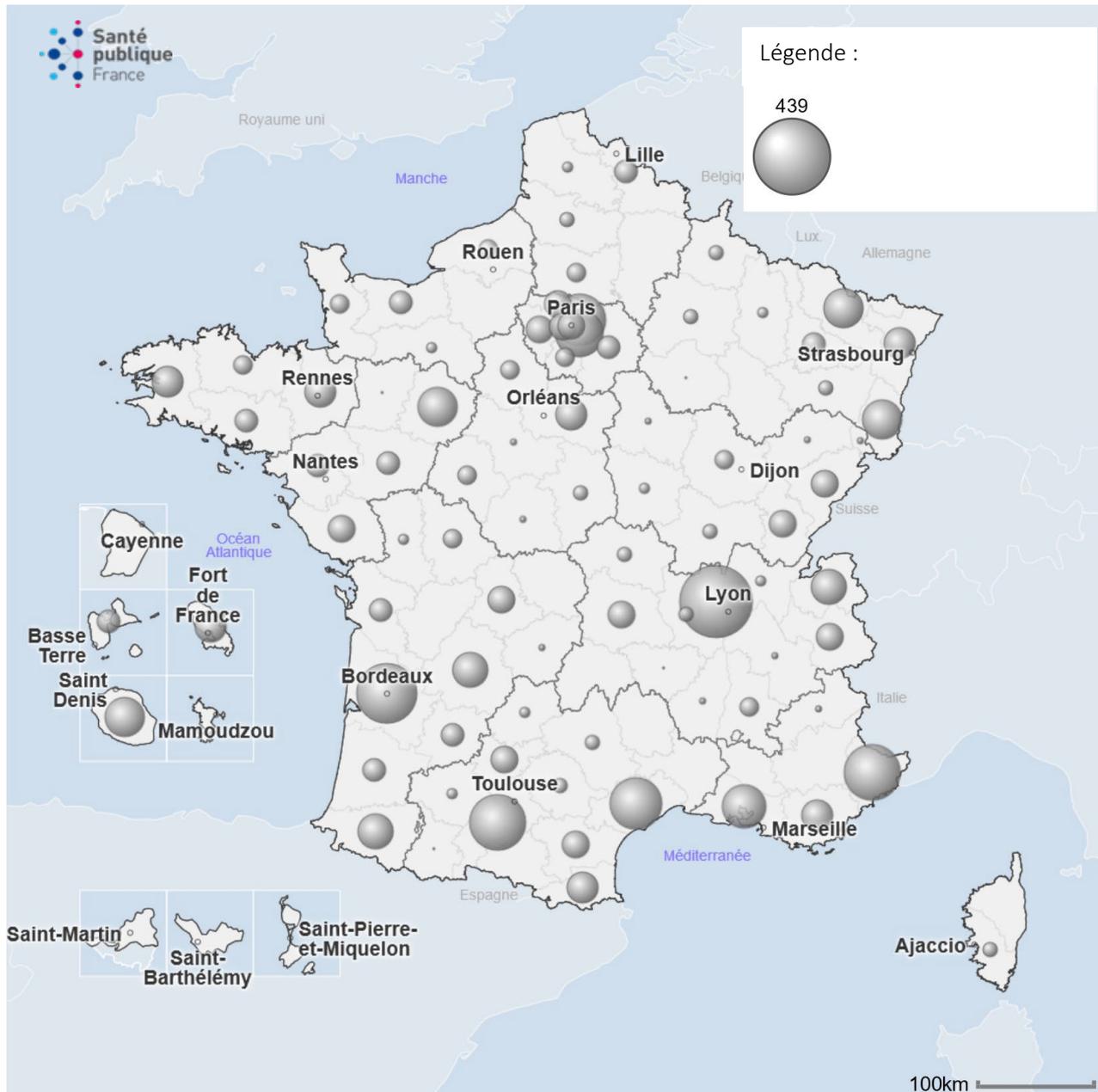
Le [tableau 3A](#) montre la prédominance du variant Delta en métropole, qui dépassait, le 10 août 2021, 99% des séquences interprétables.

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 était en hausse pour les dernières éditions des enquêtes Flash (voir Flash #13-17) 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.

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

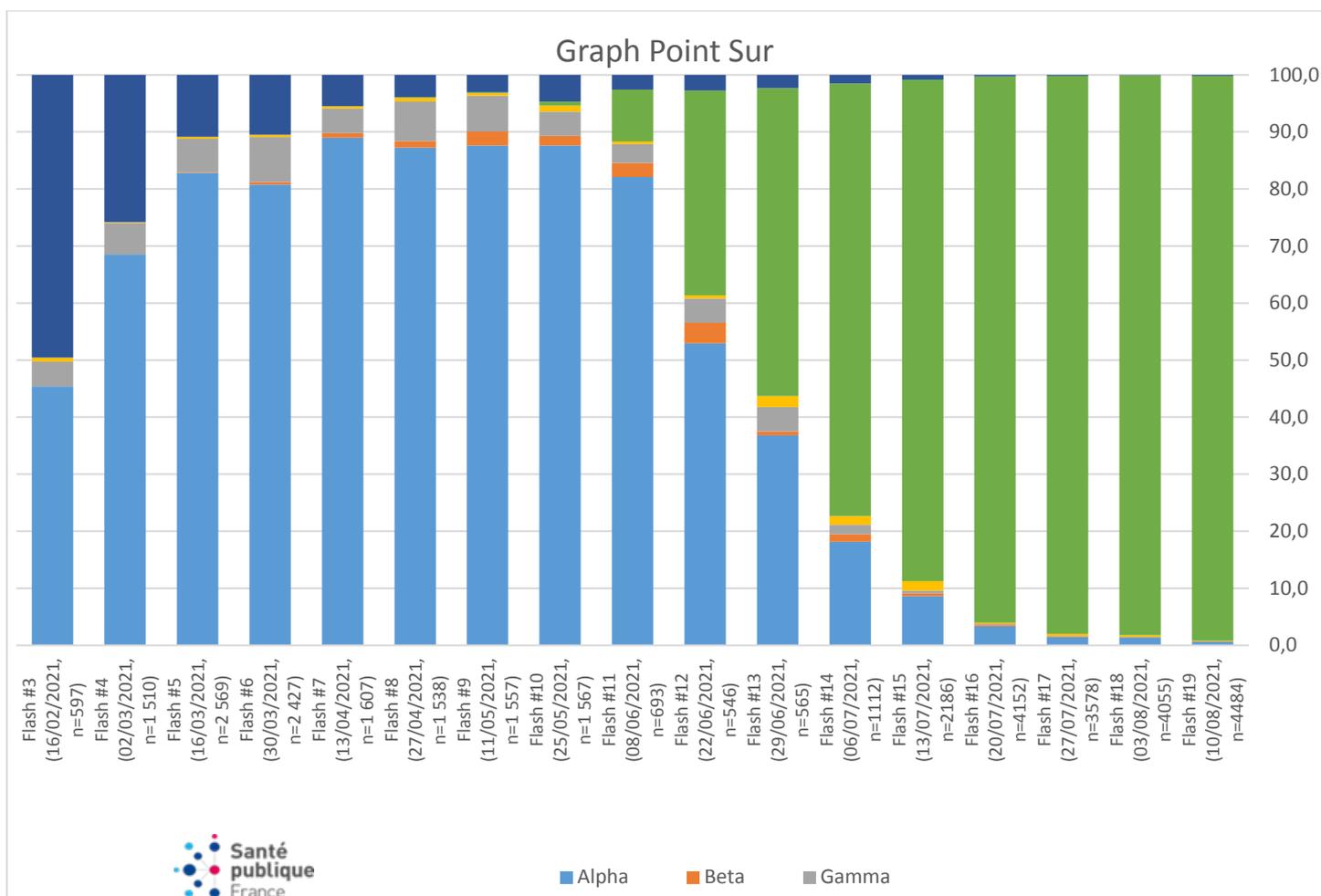
Les résultats sont représentés dans ce tableau lorsque le nombre de prélèvements dont le résultat est interprétable est supérieur à 20.

Figure 1. Nombre de prélèvements séquencés par département du laboratoire préleveur, Enquête Flash #19, 10 août 2021, France (n= 5 373 prélèvements)



Source : Santé publique France, données EMERGEN au 14 septembre 2021

Figure 2. Évolution des résultats de séquençage par clade, enquêtes Flash #3 à #19, France métropolitaine



Source : Santé publique France, données EMERGEN au 14 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 #19 (10 août 2021). Le point sur. 17 septembre 2021. Saint-Maurice : Santé publique France, 8 p. Directrice de publication : Pr Geneviève Chêne. Dépôt légal : 17 septembre 2021.