

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 #22 (31 août 2021)

Indicateurs clés

► Flash #22 (31 août 2021)

3 508 prélèvements provenant de 17 régions / territoires de France métropolitaine et d'outre-mer (21,7 % des 16 165 cas positifs du jour) dont 3 265 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 20A (Gamma, V3, P.1, identifié pour la première fois au Brésil) Stable ⇔

En Guadeloupe : **100 %** de variants Delta Stable ⇔

En Martinique : **97,1%** de variants Delta ↗ et **2,9%** de variants Alpha ↘

En Guyane : Pas de participation à l'enquête Flash #21

À La Réunion : **87,3 %** de variants Delta ↗ **10,1 %** variants Beta ↘ et **2,5 %** variants Alpha Stable ⇔

À Mayotte : Effectifs trop réduits pour produire des résultats interprétables, cependant Delta représente la majorité des 5 prélèvements séquencés avec un résultat interprétable.

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 #22 du 31 août 2021 (résultats consolidés)

Pour l'enquête Flash #22 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 21,7% 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 #22, 24 août 2021, France (n= 3 265 prélèvements ayant un résultat interprétable)

	Région de résidence ou du laboratoire préleveur	Nombre de résultats interprétables (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	20B (B.1.1.241)	20B (B.1.1.523)	Alpha 20I (B.1.1.7, Q*)	Beta 20H (B.1.351*)	Delta 21A (B.1.617.2, AY*)	Gamma 20J (P.1, P1*)	Mu 21H (B.1.621)
France métropolitaine	ARA	478	1 854 (25,8)	-	-	0,4	-	99,4	0,2	-
	BFC	153	413 (37,0)	-	-	-	-	100,0	-	-
	BRE	85	583 (14,6)	-	-	-	-	100,0	-	-
	CVL	143	407 (35,1)	-	-	-	-	97,9	-	2,1
	COR	18	64 (28,1)	-	-	-	-	-	-	-
	GE	382	1 146 (33,3)	-	-	-	-	100,0	-	-
	HDF	182	883 (20,6)	-	-	-	-	100,0	-	-
	IDF	629	3 063 (20,5)	0,2	-	0,3	-	99,4	0,2	-
	NOR	84	399 (21,1)	-	-	-	-	100,0	-	-
	NA	327	938 (34,9)	-	-	-	-	100,0	-	-
	OCC	160	1 672 (9,6)	-	-	-	-	100,0	-	-
	PDL	195	567 (34,4)	-	1	0,5	-	98,5	-	-
	PACA	200	2 915 (6,9)	-	-	-	-	100,0	-	-
		Total France métropolitaine	3 036	14 904 (20,4)	<0,1	<0,1	0,2	-	99,6	<0,1
DROM	GUA	57	402 (14,2)	-	-	-	-	100,0	-	-
	GUY	0	253 (-)	-	-	-	-	-	-	-
	MAR	69	308 (22,4)	-	-	2,9	-	97,1	-	-
	MAY	5	27 (18,5)	-	-	-	-	-	-	-
	REU	79	242 (32,6)	-	-	2,5	10,1	87,3	-	-

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 28 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 Corse, 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 19 prélèvements (dont 19 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 #22, 31 août 2021, France (n= 3 265 prélèvements ayant un résultat interprétable)

	Age	Nombre de résultats interprétables (N)	Nombre de cas positifs N (%) séquencés)	20B (B.1.1.241)	20B (B.1.1.523)	Alpha 20I (B.1.1.7, Q*)	Beta 20H (B.1.351*)	Delta 21A (B.1.617.2, AY*)	Gamma 20J (P.1, P1*)	Mu 21H (B.1.621)
France métropolitaine	0-9	248	1 585 (15,6)	-	-	0,4	-	99,6	-	-
	10-19	459	2 480 (18,5)	-	-	0,2	-	99,8	-	-
	20-29	549	2 636 (20,8)	-	-	-	-	100,0	-	-
	30-39	538	2 726 (19,7)	-	-	0,4	-	99,4	0,2	-
	40-49	459	2 088 (22,0)	-	-	0,2	-	99,6	0,2	-
	50-59	311	1 435 (21,7)	-	-	-	-	99,7	-	0,3
	60-69	198	895 (22,1)	-	1	-	-	98,5	-	0,5
	70-79	119	550 (21,6)	0,8	-	-	-	98,3	-	0,8
	80-89	75	307 (24,4)	-	-	-	-	100,0	-	-
	> 90	44	188 (23,4)	-	-	-	-	100,0	-	-
	NR	36	-	-	-	-	-	100,0	-	-
DROM / Guadeloupe	0-19	6	62 (9,7)	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	12	91 (13,2)	-	-	-	-	-	-	-
	40-59	16	143 (11,2)	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	23	105 (21,9)	-	-	-	-	100,0	-	-
DROM / Réunion	0-19	27	96 (28,1)	-	-	3,7	18,5	77,8	-	-
	20-39	25	75 (33,3)	-	-	-	4	96,0	-	-
	40-59	17	44 (38,6)	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	10	27 (37,0)	-	-	-	-	-	-	-
DROM / Martinique	0-19	5	46 (10,9)	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	19	93 (20,4)	-	-	-	-	-	-	-
	40-59	26	92 (28,3)	-	-	3,8	-	96,2	-	-
	> 60	19	77 (24,7)	-	-	-	-	-	-	-

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 28 septembre 2021

NR : non renseigné

Les résultats ne sont pas exploitables pour toutes les classes d'âge en Mayotte en raison du faible nombre de prélèvements inclus ou positifs. Pour Guadeloupe, les données pour les moins de 60 ans ne sont pas interprétables. Pour la Réunion, les données pour les plus de 40 ans ne sont pas interprétables. Pour la Martinique, seuls les résultats pour les 40-59 ans sont représentés. Pour 19 prélèvements (dont 19 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 #13 à #22

(A) France métropolitaine

Variants	Flash #13 (29/06/2021, n = 569)	Flash #14 (06/07/2021, n = 1043)	Flash #15 (13/07/2021, n = 2 205)	Flash #16 (20/07/2021, n = 4 837)	Flash #17 (27/07/2021, n = 4 614)	Flash #18 (03/08/2021, n = 4 125)	Flash #19 (10/08/2021, n = 4 613)	Flash #20 (17/08/2021, n = 4 005)	Flash #21 (24/08/2021, n = 3 621)	Flash #22 (31/08/2021, n = 3 036)
Alpha (+/- 484K/Q,Q*)	37,4	21,4	9,2	4,1	2,0	1,5	0,7	0,2	0,2	0,2
Beta	4,2	1,7	0,5	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Gamma	2,1	1,5	1,7	0,3	0,4	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Delta	54,1	74,1	87,9	95,2	97,4	98,2	99	99,6	99,8	99,6
Autres	2,1	1,2	0,8	0,2	0,2	<0,1	0,2	0,1	<0,1	0,2

(B) Martinique

Variants	Flash #13 (29/06/2021, n = 39)	Flash #14 (06/07/2021, n = 73)	Flash #15 (13/07/2021, n = 39)	Flash #16 (20/07/2021, n = 59)	Flash #17 (27/07/2021, n = 49)	Flash #18 (03/08/2021, n = 52)	Flash #19 (10/08/2021, n = 54)	Flash #20 (17/08/2021, n = 98)	Flash #21 (24/08/2021, n = 0)	Flash #22 (31/08/2021, n = 69)
Alpha	97,4	94,5	94,9	81,4	36,7	38,5	20,4	12,2	-	2,9
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	2,6	4,1	5,1	18,6	61,2	61,5	79,6	87,8	-	97,1
Autres	-	1,4	-	-	2	-	-	-	-	-

(C) Guadeloupe

Variants	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 = 9)	Flash #17 (27/07/2021, n = 48)	Flash #18 (03/08/2021, n = 10)	Flash #19 (10/08/2021, n = 28)	Flash #20 (17/08/2021, n = 62)	Flash #21 (24/08/2021, n = 29)	Flash #22 (31/08/2021, n = 57)
Alpha	-	-	-	-	25,0	-	7,1	3,2	-	-
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	72,9	-	92,9	96,8	100,0	100,0
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(D) Réunion

Variants	Flash #13 (29/06/2021, n = 94)	Flash #14 (06/07/2021, n = 104)	Flash #15 (13/07/2021, n = 138)	Flash #16 (20/07/2021, n = 138)	Flash #17 (27/07/2021, n = 123)	Flash #18 (03/08/2021, n = 151)	Flash #19 (10/08/2021, n = 181)	Flash #20 (17/08/2021, n = 101)	Flash #21 (24/08/2021, n = 75)	Flash #22 (31/08/2021, n = 79)
Alpha	-	1,0	-	3,6	4,1	3,3	1,7	2,0	1,3	2,5
Beta	98,9	99,0	86,2	53,6	47,2	39,7	21,0	18,8	13,3	10,1
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	1,1	-	13,8	42,8	48,8	57,0	77,3	79,2	85,3	87,3
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 5 octobre 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.

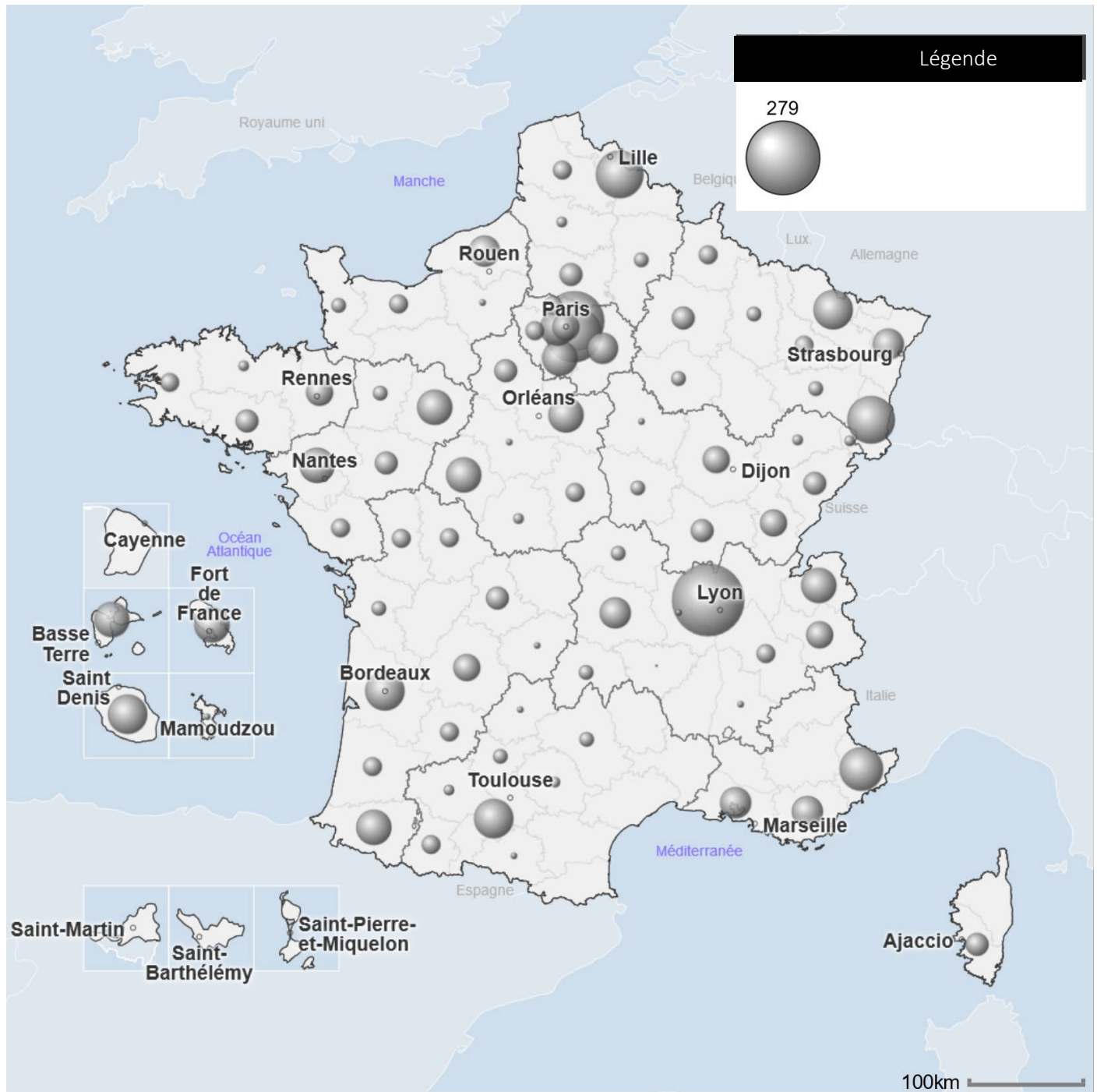
Le tableau 3A montre la prédominance du variant Delta en métropole, qui dépassait, le 31 août 2021, 99% des séquences interprétables.

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 est désormais 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=6 pour Flash #15 ; n=3 pour Flash #16, n=1 pour Flash #17, n= 8 pour Flash #18, n=8 pour Flash #19, n=4 pour Flash #20, n=0 pour Flash #21 et n=0 pour Flash #22; Mayotte : n=1 pour Flash #17, n=3 pour Flash #18, n=0 pour Flash #19, n=0 pour Flash #20, n=0 pour Flash #21 et n=5 pour Flash #22).

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

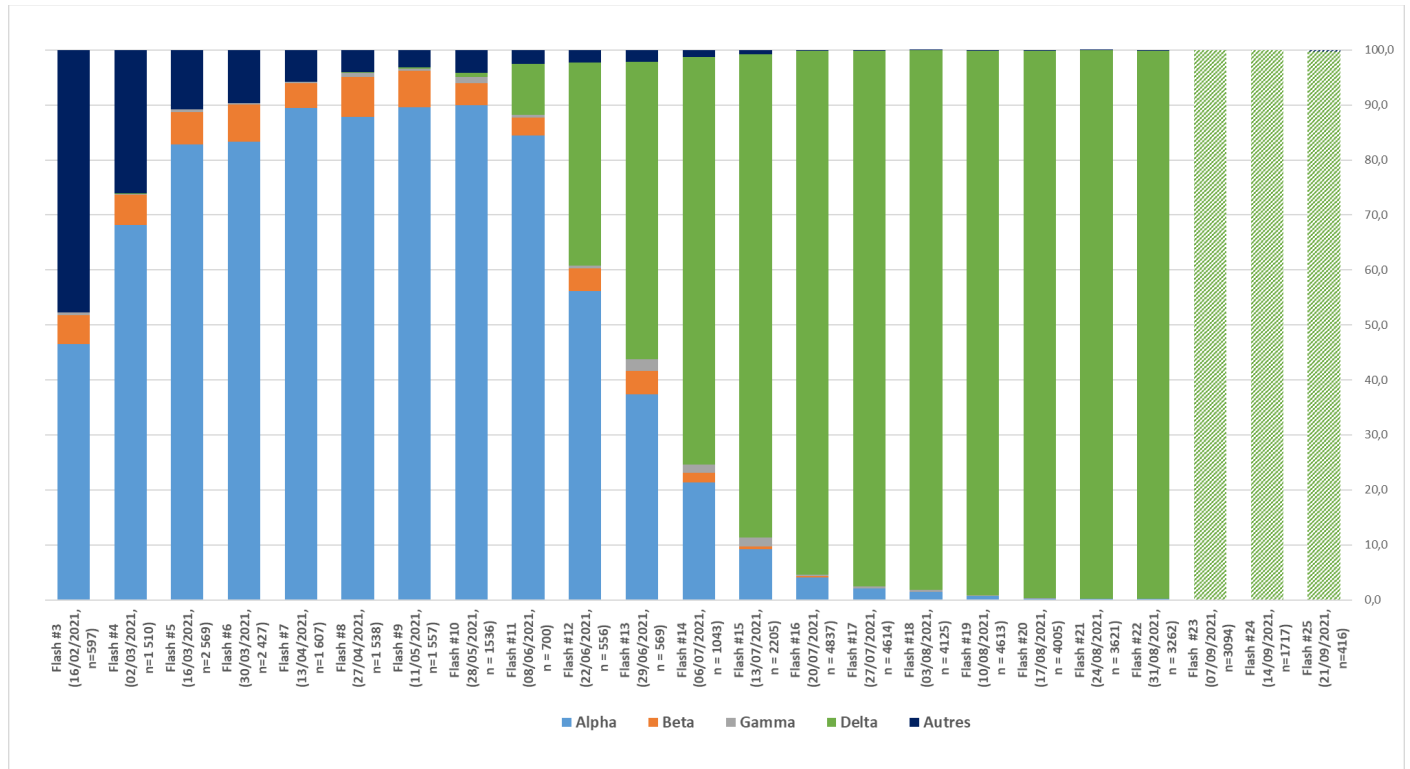
Figure 1. Nombre de prélèvements séquencés par département du laboratoire préleveur, Enquête Flash #22, 31 août 2021, France (n= 3 508 prélèvements)



Source : Santé publique France, données EMERGEN au 05 octobre 2021

Figure 2. Évolution des résultats de séquençage par clade, enquêtes Flash #3 à #25, France métropolitaine

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



* Les résultats des enquêtes Flash #23, Flash #24 et Flash #25 ne sont pas consolidés, et sont seulement montrées pour information.
 Source : Santé publique France, données EMERGEN au 5 octobre 2021

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.