

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 #26 (28 septembre 2021)

Indicateurs clés

► Flash #26 (28 septembre 2021)

1 438 prélèvements provenant de 17 régions / territoires de France métropolitaine et d'outre-mer (25,9 % des 5 546 cas positifs du jour) dont 1 289 avec un résultat interprétable

Les variants préoccupants¹ suivants ont été détectés parmi les prélèvements :

En France métropolitaine :

100% de variants 21A/I/J (Delta, B.1.617.2,AY*, identifié pour la première fois en Inde) ^{Stable} ⇔

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

En Martinique : Effectifs trop réduits pour produire des résultats interprétables.

En Guyane : Pas de participation à l'enquêtes Flash #26

À La Réunion : **100%** de variants Delta ^{Stable} ⇔

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.

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

► Enquête Flash #26 du 28 septembre 2021 (résultats consolidés)

Pour l'enquête Flash #26 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 25,9% des prélèvements positifs du jour ont été transmis pour séquençage.

	Région de résidence ou du laboratoire préleveur	Nombre de résultats interprétables (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	Delta 21A/I/J (B.1.617.2, AY*)
France métropolitaine	ARA	187	689 (27,1)	100,0
	BFC	65	158 (41,1)	100,0
	BRE	38	176 (21,6)	100,0
	CVL	42	135 (31,1)	100,0
	COR	9	28 (32,1)	-
	GE	156	359 (43,5)	100,0
	HDF	60	316 (19,0)	100,0
	IDF	281	1 226 (22,9)	100,0
	NOR	27	131 (20,6)	100,0
	NA	135	361 (37,4)	100,0
	OCC	54	436 (12,4)	100,0
	PDL	68	248 (27,4)	100,0
	PACA	115	725 (15,9)	100,0
		Total France métropolitaine	1237	4 988 (24,8)
DROM	GUA	8	59 (13,6)	-
	GUY	0	263 (-)	-
	MAR	13	76 (17,1)	-
	MAY	4	24 (16,7)	-
	REU	23	53 (43,4)	100,0

Tableau 1. Résultats de séquençage, par région de résidence ou du laboratoire préleveur, Enquête Flash #26, 28 septembre 2021, France (n= 1 289 prélèvements ayant un résultat interprétable)

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 1^{er} novembre 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 Guadeloupe, la Guyane, la Martinique et Mayotte en raison du nombre faible ou nul de prélèvements inclus ou positifs dans ces régions. Ils ne sont pas exploitables pour la Corse, à cause d'un faible nombre de cas positifs. 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 4 prélèvements (dont 4 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 #26, 28 septembre 2021, France (n= 1 289 prélèvements ayant un résultat interprétable)

	Age	Nombre de résultats interprétables (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	Delta 21A/I/J (B.1.617.2, AY*)
France métropolitaine	0-9	107	637 (16,8)	100,0
	10-19	167	792 (21,1)	100,0
	20-29	145	639 (22,7)	100,0
	30-39	204	877 (23,3)	100,0
	40-49	203	689 (29,5)	100,0
	50-59	123	469 (26,2)	100,0
	60-69	110	379 (29,0)	100,0
	70-79	108	298 (36,2)	100,0
	80-89	39	143 (27,3)	100,0
	> 90	25	64 (39,1)	100,0
	NR	6	-	100,0
	La Réunion	0-19	3	13 (23,1)
20-39		11	23 (47,8)	-
40-59		4	8 (50,0)	-
>60		5	9 (55,6)	-

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 1^{er} novembre 2021

NR : non renseigné

Les résultats ne sont pas exploitables pour toutes les classes d'âge à La Réunion et en Martinique, en raison du faible nombre de prélèvements inclus ou positifs. Pour 4 prélèvements (dont 4 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 #17 à #26

(A) France métropolitaine

Variants	Flash #17 (27/07/2021, n = 4565)	Flash #18 (03/08/2021, n = 4091)	Flash #19 (10/08/2021, n = 4653)	Flash #20 (17/08/2021, n = 3998)	Flash #21 (24/08/2021, n = 3605)	Flash #22 (31/08/2021, n = 2942)	Flash #23 (07/09/2021, n = 2838)	Flash #24 (14/09/2021, n = 1769)	Flash #25 (21/09/2021, n = 1528)	Flash #26 (28/09/2021, n = 1237)
Alpha	2	1,5	0,7	0,2	0,2	0,2	<0,1	-	-	-
Beta	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	0,4	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Delta	97,3	98,2	99,1	99,6	99,8	99,6	99,9	100	99,9	100
Autres	0,2	<0,1	0,2	0,1	<0,1	0,2	-	-	<0,1	-

(B) Martinique

Variants	Flash #17 (27/07/2021, n = 45)	Flash #18 (03/08/2021, n = 52)	Flash #19 (10/08/2021, n = 50)	Flash #20 (17/08/2021, n = 98)	Flash #21 (24/08/2021, n = 0)	Flash #22 (31/08/2021, n = 58)	Flash #23 (07/09/2021, n = 109)	Flash #24 (14/09/2021, n = 39)	Flash #25 (21/09/2021, n = 28)	Flash #26 (28/09/2021, n = 13)
Alpha	40	38,5	22	12,2	-	3,4	2,8	2,6	-	-
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	57,8	61,5	78	87,8	-	96,6	97,2	97,4	100,0	-
Autres	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(C) Guadeloupe

Variants	Flash #17 (27/07/2021, n = 47)	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 = 25)	Flash #22 (31/08/2021, n = 49)	Flash #23 (07/09/2021, n = 25)	Flash #24 (14/09/2021, n = 21)	Flash #25 (21/09/2021, n = 18)	Flash #26 (28/09/2021, n = 8)
Alpha	25,5	-	7,1	3,2	-	-	-	-	-	-
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	74,5	-	92,9	96,8	100	100	100	100	-	-
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(D) Réunion

Variants	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 = 81)	Flash #23 (07/09/2021, n = 48)	Flash #24 (14/09/2021, n = 30)	Flash #25 (21/09/2021, n = 24)	Flash #26 (28/09/2021, n = 23)
Alpha	4,1	3,3	1,7	2	1,3	2,5	-	-	-	-
Beta	47,2	39,7	21	18,8	13,3	9,9	2,1	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	48,8	57,0	77,3	79,2	85,3	87,7	97,9	100	100	100
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Présence du variant parmi les prélèvements (%)  75-100 % 50-75 % 25-50 % 10-25 % 0-10 %Source : Santé publique France, données EMERGEN au 1^{er} novembre 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.

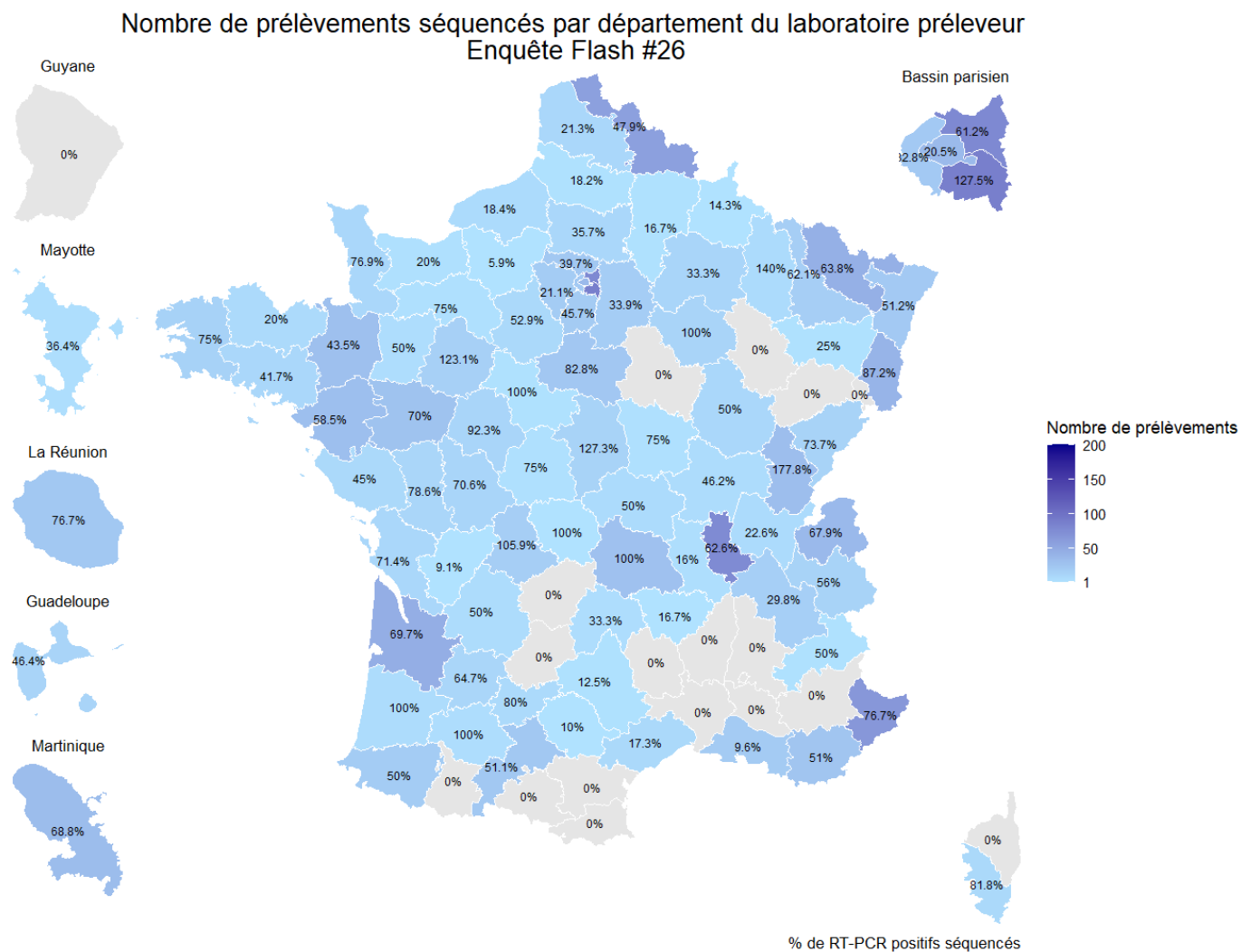
Le tableau 3A montre la prédominance du variant Delta en métropole, qui représentait, le 28 septembre 2021, 100 % des séquences interprétables.

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, la Guadeloupe et 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=4 pour Flash #20, n=0 pour Flash #21, n=0 pour Flash #22, n=34 pour Flash #23, n=10 pour Flash #24, n=0 pour Flash #25 et n=0 pour Flash #26 ; Mayotte : n=0 pour Flash #20, n=0 pour Flash #21, n=5 pour Flash #22, n=7 pour Flash #23, n=3 pour Flash #24, n=1 pour Flash #25 et n=4 pour Flash #26).

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

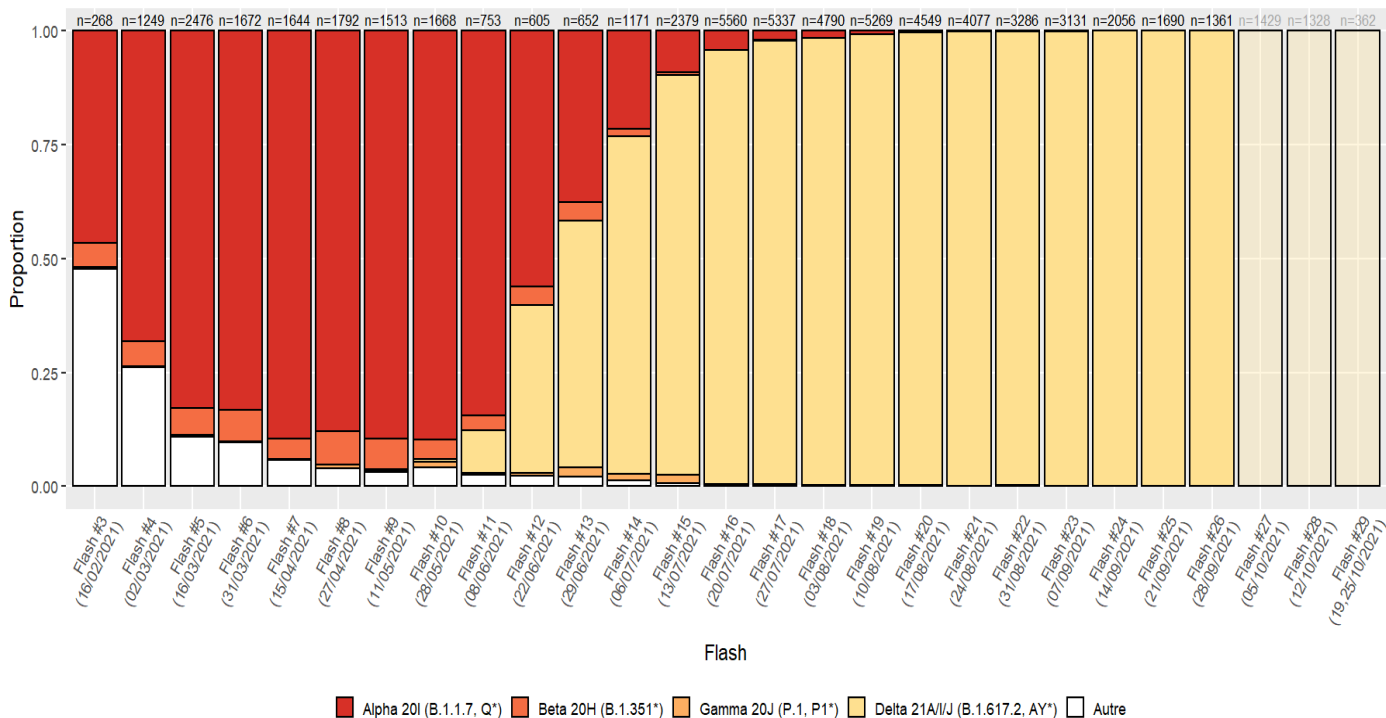
Figure 1. Nombre de prélèvements séquencés et pourcentage des cas positifs séquencés par département du laboratoire préleveur, Enquête Flash #26, 28 septembre 2021, France (n= 1 438 prélèvements)



Source : Santé publique France, données EMERGEN au 1^{er} novembre 2021

Figure 2. Évolution des résultats de séquençage par clade, enquêtes Flash #3 à #29, France métropolitaine

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



* Les résultats des enquêtes Flash #27, Flash #28 et Flash #29 ne sont pas consolidés et sont seulement montrés pour information.
 Source : Santé publique France, données EMERGEN au 1^{er} novembre 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.