

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 #25 (21 septembre 2021)

Indicateurs clés

► Flash #25 (21 septembre 2021)

1 788 prélèvements provenant de 17 régions / territoires de France métropolitaine et d'outre-mer (28,0 % des 6 376 cas positifs du jour) dont 1 608 avec un résultat interprétable

Les variants préoccupants¹ suivants ont été détectés parmi les prélèvements :

En France métropolitaine :

99,9 % 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 18 prélèvements séquencés avec un résultat interprétable.

En Martinique : **100 %** de variants Delta ↗

En Guyane : Pas de participation à l'enquêtes Flash #25

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.

► Enquête Flash #25 du 21 septembre 2021 (résultats consolidés)

Pour l'enquête Flash #25 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 28 % 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 #25, 21 septembre 2021, France (n= 1 608 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.1.1.318)	Delta 21A/I/J (B.1.617.2, AY*)
France métropolitaine	ARA	202	690 (29,3)	-	100,0
	BFC	55	180 (30,6)	-	100,0
	BRE	54	196 (27,6)	-	100,0
	CVL	72	158 (45,6)	-	100,0
	COR	0	29 (-)	-	-
	GE	219	477 (45,9)	-	100,0
	HDF	97	415 (23,4)	-	100,0
	IDF	373	1 456 (25,6)	0,3	99,7
	NOR	37	169 (21,9)	-	100,0
	NA	169	365 (46,3)	-	100,0
	OCC	92	534 (17,2)	-	100,0
	PDL	72	245 (29,4)	-	100,0
	PACA	77	811 (9,5)	-	100,0
		Total France métropolitaine	1519	5 725 (26,5)	<0,1
DROM	GUA	18	65 (27,7)	-	-
	GUY	0	284 (-)	-	-
	MAR	28	117 (23,9)	-	100,0
	MAY	1	17 (5,9)	-	-
	REU	24	70 (34,3)	-	100,0

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

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 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'une haute proportion de résultats non interprétables (29 sur 29). 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 18 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 #25, 21 septembre 2021, France (n= 1 608 prélèvements ayant un résultat interprétable)

	Âge	Nombre de résultats interprétables (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	20B (B.1.1.318)	Delta 21A//J (B.1.617.2, AY*)
France métropolitaine	0-9	160	908 (17,6)	-	100,0
	10-19	225	945 (23,8)	-	100,0
	20-29	201	808 (24,9)	0,5	99,5
	30-39	274	915 (29,9)	-	100,0
	40-49	233	788 (29,6)	-	100,0
	50-59	161	531 (30,3)	-	100,0
	60-69	99	390 (25,4)	-	100,0
	70-79	77	253 (30,4)	-	100,0
	80-89	54	128 (42,2)	-	100,0
	> 90	26	55 (47,3)	-	100,0
	NR	9	-	-	100,0
Martinique	0-19	3	18 (16,7)	-	-
	20-39	12	34 (35,3)	-	-
	40-59	8	38 (21,1)	-	-
	>60	5	27 (18,5)	-	-
La Réunion	0-19	6	25 (24,0)	-	-
	20-39	10	21 (47,6)	-	-
	40-59	4	17 (23,5)	-	-
	>60	4	7 (57,1)	-	-

Présence du variant parmi les prélèvements (%) 

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 25 octobre 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 18 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 #16 à #25

(A) France métropolitaine

Variants	Flash #16 (20/07/2021, n = 4851)	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 = 1519)
Alpha	4,1	2	1,5	0,7	0,2	0,2	0,2	<0,1	-	-
Beta	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
Gamma	0,3	0,4	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Delta	95,2	97,3	98,2	99,1	99,6	99,8	99,6	99,9	100	99,9
Autres	0,2	0,2	<0,1	0,2	0,1	<0,1	0,2	-	-	<0,1

(B) Martinique

Variants	Flash #16 (20/07/2021, n = 58)	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)
Alpha	82,8	40	38,5	22	12,2	-	3,4	2,8	2,6	-
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	17,2	57,8	61,5	78	87,8	-	96,6	97,2	97,4	100
Autres	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-

(C) Guadeloupe

Variants	Flash #16 (20/07/2021, n = 9)	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)
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 #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 = 81)	Flash #23 (07/09/2021, n = 48)	Flash #24 (14/09/2021, n = 30)	Flash #25 (21/09/2021, n = 24)
Alpha	3,6	4,1	3,3	1,7	2	1,3	2,5	-	-	-
Beta	53,6	47,2	39,7	21	18,8	13,3	9,9	2,1	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	42,8	48,8	57	77,3	79,2	85,3	87,7	97,9	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 25 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.

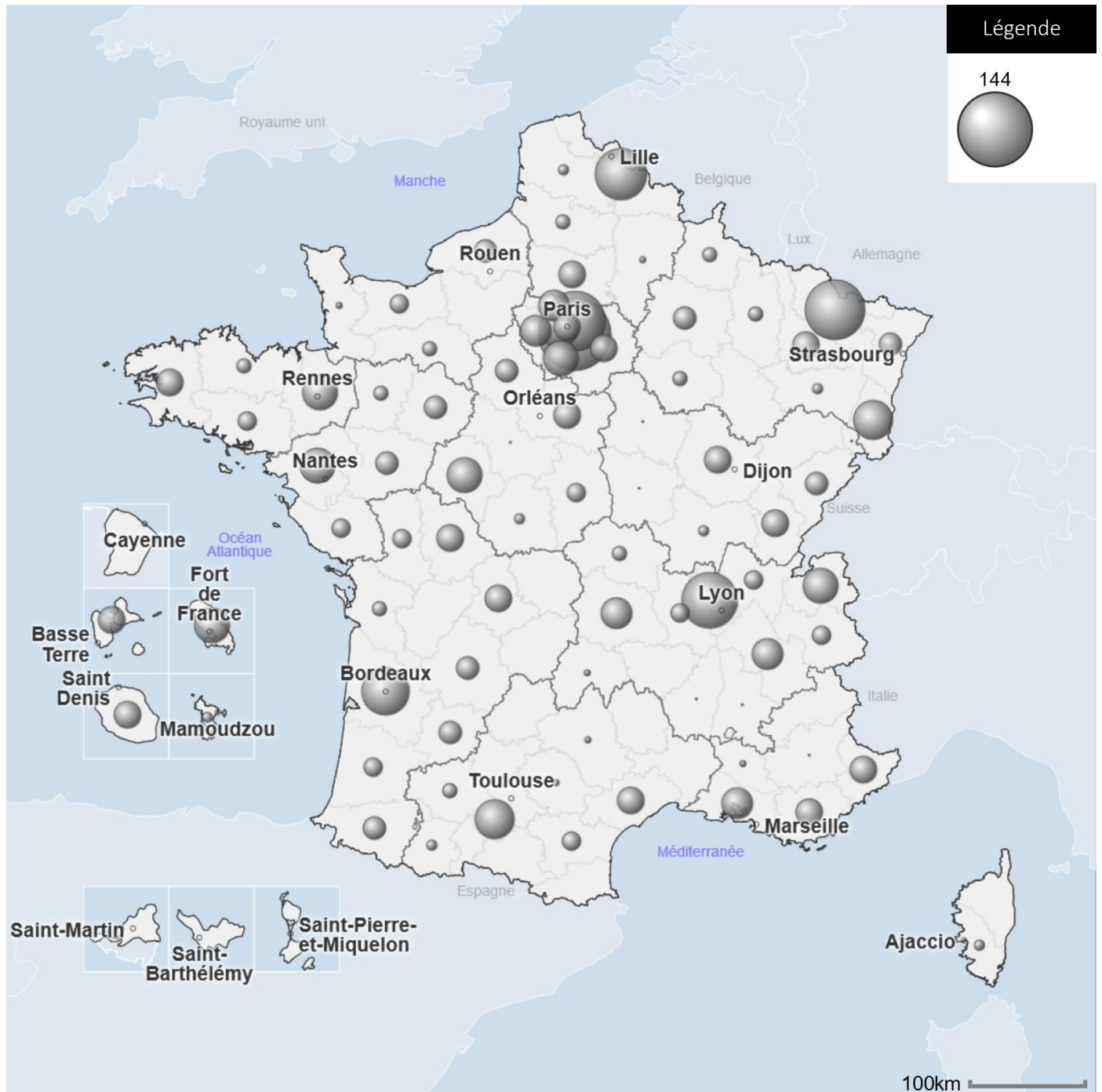
Le tableau 3A montre la prédominance du variant Delta en métropole, qui représentait, le 21 septembre 2021, 99,9 % des séquences interprétables.

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=8 pour Flash #19, 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 et n=0 pour Flash #25; Mayotte : n=0 pour Flash #19, 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 et n=1 pour Flash #25).

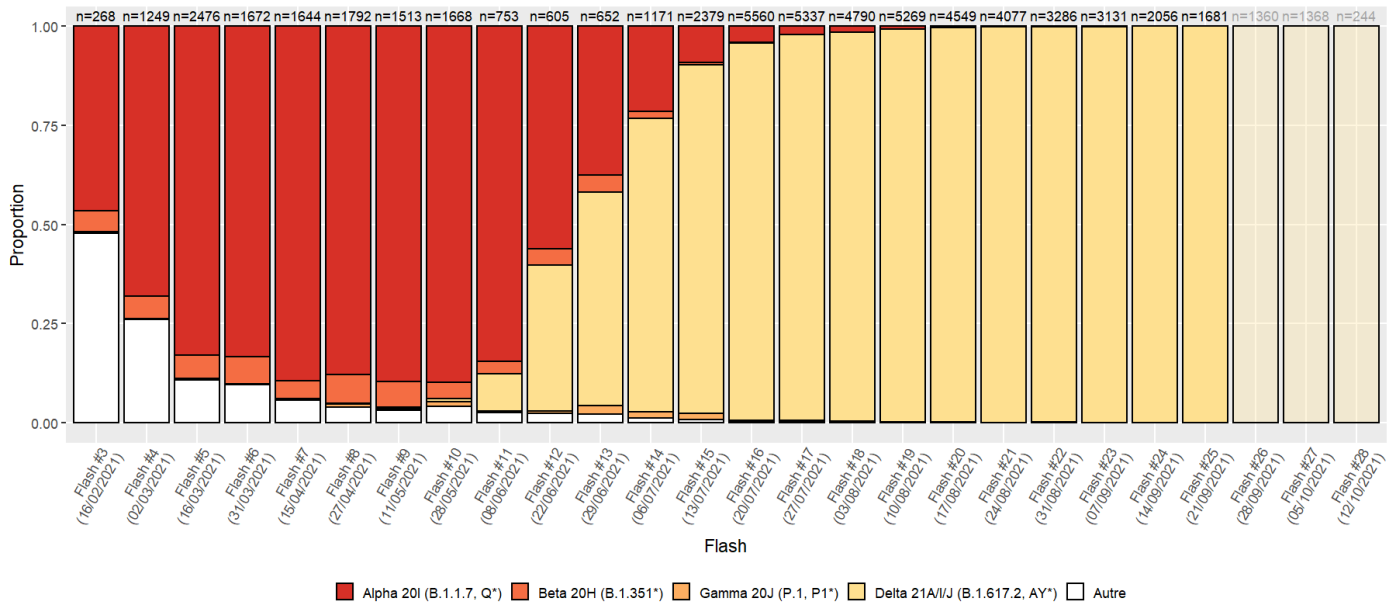
Les résultats sont représentés dans ce tableau lorsque le nombre de prélèvements dont le résultat est interprétable est supérieur à 20.

Figure 1. Nombre de prélèvements séquencés par département du laboratoire préleveur, Enquête Flash #25, 21 septembre 2021, France (n= 1 608 prélèvements)



Source : Santé publique France, données EMERGEN au 25 octobre 2021

Figure 2. Évolution des résultats de séquençage par clade, enquêtes Flash #3 à #28, France métropolitaine



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

* Les résultats des enquêtes Flash #26, Flash #27 et Flash #28 ne sont pas consolidés, et sont seulement montrés pour information.
 Source : Santé publique France, données EMERGEN au 25 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.