

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#15 (13 juillet 2021)

Indicateurs clés

► Flash #15 (13 juillet 2021)

2 600 prélèvements provenant de 16 régions / territoires de France métropolitaine et d'outre-mer
(29,7% des 8 766 cas positifs du jour)

Les variants préoccupants¹ suivants ont été détectés parmi les prélèvements :

En France métropolitaine :

- 87,9%** de variants 21A (Delta, B.1.617.2, identifié pour la première fois en Inde) 
- 8,6%** de variants 20I (Alpha, V1, B.1.1.7, identifié pour la première fois au Royaume-Uni) 
- 1,6%** de variants 20J (Gamma, V3, P.1, identifié pour la première fois au Brésil) 
- 0,5%** de variants 20H (Beta, V2, B.1.351, identifié pour la première fois en Afrique du Sud) 
- 0,5%** de variants 20I/484K (B.1.1.7 + E484K, identifié pour la première fois au Royaume-Uni) 

Outre-mer :

En Guadeloupe aucun prélèvement inclus

En Martinique **94,9%** de variants Alpha  et **5,1%** de variants Delta 

En Guyane : effectifs trop réduits pour produire des résultats interprétables, néanmoins, le variant Gamma est détecté

À La Réunion **91,2%** de variants Beta  et **8,8%** de variants Delta 

À Mayotte aucun prélèvement inclus

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 #15 du 13 juillet 2021 (résultats consolidés)

Pour l'enquête Flash #15 et afin de tenir compte de l'évolution de l'épidémie, les LBM participants devaient transmettre 100% des prélèvements positifs du jour de l'enquête. Seuls 29,7% 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 #15, 13 juillet 2021, France (n= 2 600 prélèvements)

Région de résidence ou du laboratoire préleveur	Prélèvements (N)	Nombre de cas positifs N (%) séquencés	20A (%)	20A (B.1.619.1) (%)	20A (B.1.620) (%)	20B (B.1.1.318) (%)	20I (V1, B.1.1.7, Alpha) (%)	20I/452R (B.1.1.7 + 452R) (%)	20I/484K (B.1.1.7 + 484K) (%)	20H (V2, B.1.351/B.1.351.2/B.1.351.3, Beta) (%)	20J (V3, P.1/P.1.1/P.1.2, Gamma) (%)	21A (B.1.617.2/AY.1/AY.2/AY.3, Delta) (B.1.617.2) (%)	21D (B.1.525, Eta) (%)	21G (C.37, Lambda) (%)	21H (B.1.621) (%)	Total général (%)
ARA	209	851 (25)	-	-	-	0,5	13,3	-	-	-	0,5	85,6	-	-	-	100
BFC	59	158 (37)	-	-	-	-	13,3	-	-	-	-	86,7	-	-	-	100
BRE	80	261 (31)	-	-	-	-	23,0	-	-	-	-	77,0	-	-	-	100
CVL	57	148 (39)	-	-	-	-	9,4	-	1,9	-	-	88,7	-	-	-	100
COR	2	102 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE	146	372 (39)	-	-	-	0,7	9,7	-	0,7	1,4	9,7	77,9	-	-	-	100
HDF	42	345 (12)	-	-	-	-	2,8	-	-	2,8	-	94,4	-	-	-	100
IDF	305	1722 (18)	-	-	0,7	1,5	14,3	0,4	1,1	1,1	1,1	79,8	-	-	-	100
NOR	70	357 (20)	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-	92,6	-	-	-	100
NA	603	831 (73)	-	-	-	-	7,1	-	0,5	0,3	0,3	91,2	-	0,5	-	100
OCC	544	1358 (40)	0,2	-	-	-	5,2	-	0,4	0,6	2,5	90,8	-	-	0,4	100
PDL	31	363 (9)	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	92,3	-	-	-	100
PACA	212	992 (21)	-	0,6	-	-	5,3	-	0,6	-	0,6	91,8	1,2	-	-	100
Total France métropolitaine	2360	7860 (30)	0,0	0,0	0,1	0,3	8,6	0,0	0,5	0,5	1,6	87,9	0,1	0,1	0,1	100
DROM																
GUY	6	94 (6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	46	406 (11)	-	-	-	-	94,9	-	-	-	-	5,1	-	-	-	100
REU	86	259 (33)	-	-	-	-	-	-	-	91,2	-	8,8	-	-	-	100

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 10 août 2021

ARA : Auvergne-Rhône-Alpes ; BFC : Bourgogne-Franche-Comté ; BRE : Bretagne ; CVL : Centre-Val de Loire ; COR : Corse ; GE : Grand Est ; GUY : Guyane ; HDF : Hauts-de-France ; IDF : Île-de-France ; REU : La Réunion ; MAR : Martinique ; 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 en raison du faible nombre de prélèvements inclus dans cette région. Pour 102 prélèvements, l'origine géographique est inconnue et ne sont pas inclus dans ce tableau. Les résultats par région sont à interpréter avec prudence : à ce jour, même si la couverture du territoire est en amélioration et particulièrement pour la Nouvelle-Aquitaine, tous les départements ne sont pas encore représentés au sein de certaines régions, ce qui peut biaiser les résultats. Les résultats obtenus sont cependant cohérents avec les données de criblage, en particulier en France métropolitaine. Un travail des cellules régionales de Santé publique France avec les ARS vise à renforcer la participation des laboratoires dans tous les départements de France.

Tableau 2. Résultats de séquençage, par classe d'âge, Enquête Flash #15, 13 juillet 2021, France (n= 2 600 prélèvements)

	Age	Prélèvements (N)	Nombre de cas positifs N (% séquencés)	20A (%)	20A (B.1.619.1) (%)	20A (B.1.620) (%)	20B (B.1.1.318) (%)	20I (V1, B.1.1.7, Alpha) (%)	20I/452R (B.1.1.7 + 452R) (%)	20I/484K (B.1.1.7 + 484K) (%)	20H (V2, B.1.351/ B.1.351.2/B.1.351.3, Beta) (%)	20J (V3, P.1/P.1.1/P.1.2, Gamma) (%)	21A (B.1.617.2/AY.1/ AY.2/AY.3, Delta) (B.1.617.2) (%)	21D (B.1.525, Eta) (%)	21G (C.37, Lambda) (%)	21H (B.1.621) (%)	Total général (%)
France métropolitaine	0-9	60	290 (21)	-	-	-	-	10,9	-	1,8	-	1,8	85,5	-	-	-	100
	10-19	460	1649 (28)	0,2	-	-	0,2	9,2	-	0,5	0,2	1,8	87,9	-	-	-	100
	20-29	857	2781 (31)	-	0,1	0,1	0,3	6,9	0,1	0,1	0,4	1,3	90,5	-	0,3	-	100
	30-39	377	1318 (29)	-	-	-	0,6	8,0	-	1,1	-	2,0	87,6	-	0,3	0,3	100
	40-49	256	808 (32)	-	-	-	-	8,8	-	0,4	0,8	0,8	88,7	-	-	0,4	100
	50-59	146	553 (26)	-	-	-	0,7	9,7	-	0,7	3,0	1,5	84,3	-	-	-	100
	60-69	89	242 (37)	-	-	-	-	15,0	-	1,3	1,3	1,3	81,3	-	-	-	100
	70-79	32	118 (27)	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	92,0	-	-	-	100
	80-89	23	69 (33)	-	-	-	-	15,0	-	-	-	-	80,0	5,0	-	-	100
	> 90	7	27 (25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NR	53	5 (-)	-	-	2,2	-	15,2	-	-	-	-	10,9	69,6	2,2	-	-	100
Total France métropolitaine		2360	7860 (30)	0,0	0,0	0,1	0,3	8,6	0,0	0,5	0,5	1,6	87,9	0,1	0,1	0,1	100
DROM / Guyane	0-19	0	13 (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	2	37 (5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-59	4	36 (11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	0	8 (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DROM / Martinique	0-19	2	54 (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	29	223 (13)	-	-	-	-	92,3	-	-	-	-	7,7	-	-	-	100
	40-59	10	98 (10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	> 60	5	31 (16)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DROM / Réunion	0-19	15	69 (22)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-39	36	87 (41)	-	-	-	-	-	-	-	86,7	-	13,3	-	-	-	100
	40-59	21	78 (27)	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	100
	> 60	12	25 (48)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NR	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 10 août 2021

NR : non renseigné

Les résultats ne sont pas exploitables pour les personnes de 90 ans et plus en France métropolitaine, pour toutes les classes d'âge en Guyane, pour les personnes entre 0-19 ans et 40-59 ans pour la Martinique et pour les personnes entre 0-19 ans et de plus de 60 ans pour La Réunion en raison du faible nombre de prélèvements positifs ou inclus dans ces classes d'âge. Pour 102 prélèvements, l'origine géographique est inconnue et leurs résultats ne sont pas inclus dans ce tableau.

Tableau 3. Évolution de la proportion des variants préoccupants (VOC) et des autres variants rapportée au nombre de séquences interprétables, enquêtes Flash #4 à #15

(A) France métropolitaine

Variants	Flash #4 (02/03/2021, n=1 654)	Flash #5 (16/03/2021, n=2 840)	Flash #6 (30/03/2021, n=2 590)	Flash #7 (13/04/2021, n=1 701)	Flash #8 (27/04/2021, n=1 612)	Flash #9 (11/05/2021, n=1 653)	Flash #10 (25/05/2021, n=1 706)	Flash #11 (08/06/2021, n=750)	Flash #12 (22/06/2021, n=593)	Flash #13 (29/06/2021, n=824)	Flash #14 (06/07/2021, n=1 112)	Flash #15 (13/07/2021, n=2 288)
Alpha	68,5	82,8	80,8	89,0	87,3	87,6	87,6	82,1	52,9	36,6	18,2	8,6
Beta	5,5	5,9	7,8	4,3	7,0	6,3	4,3	3,3	4,2	4,2	1,6	0,5
Gamma	0,1	0,4	0,4	0,4	0,7	0,4	1,1	0,4	0,5	2,1	1,5	1,7
20I/484K	-	0,1	0,5	0,8	1,1	2,4	1,7	2,5	3,7	0,7	1,3	0,8
Delta	-	-	-	-	0,1	0,2	0,6	9,1	35,9	54,0	75,8	87,6
Autres	25,8	10,8	10,5	5,5	3,9	2,9	4,3	2,5	2,7	2,1	1,5	0,8

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 10 août 2021

(B) Guadeloupe

Variants	Flash #4 (02/03/2021, n=2)	Flash #5 (16/03/2021, n=2)	Flash #6 (30/03/2021, n=2)	Flash #7 (13/04/2021, n=1)	Flash #8 (27/04/2021, 1, n=3)	Flash #9 (11/05/2021, n=26)	Flash #10 (25/05/2021, n=17)	Flash #11 (08/06/2021, n=3)	Flash #12 (22/06/2021, n=7)	Flash #13 (29/06/2021, n=16)	Flash #14 (06/07/2021, n=6)	Flash #15 (13/07/2021, n=0)
Alpha	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 10 août 2021

(C) Martinique

Variants	Flash #4 (02/03/2021, n=0)	Flash #5 (16/03/2021, n=0)	Flash #6 (30/03/2021, n=0)	Flash #7 (13/04/2021, n=0)	Flash #8 (27/04/2021, 1, 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)
Alpha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,4	94,4	94,9
Beta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	4,2	5,1
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	0

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 10 août 2021

(D) Réunion

Variants	Flash #4 (02/03/2021, n=0)	Flash #5 (16/03/2021, n=18)	Flash #6 (30/03/2021, n=0)	Flash #7 (13/04/2021, n=5)	Flash #8 (27/04/2021, 1, n=16)	Flash #9 (11/05/2021, n=36)	Flash #10 (25/05/2021, n=17)	Flash #11 (08/06/2021, n=55)	Flash #12 (22/06/2021, n=78)	Flash #13 (29/06/2021, n=107)	Flash #14 (06/07/2021, n=104)	Flash #15 (13/07/2021, n=68)
Alpha	-	-	-	-	-	2,8	-	2,1	-	-	-	-
Beta	-	-	-	-	-	97,2	-	97,9	100,0	98,9	100,0	91,2
Gamma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	8,8
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source : Santé publique France, données EMERGEN au 10 août 2021

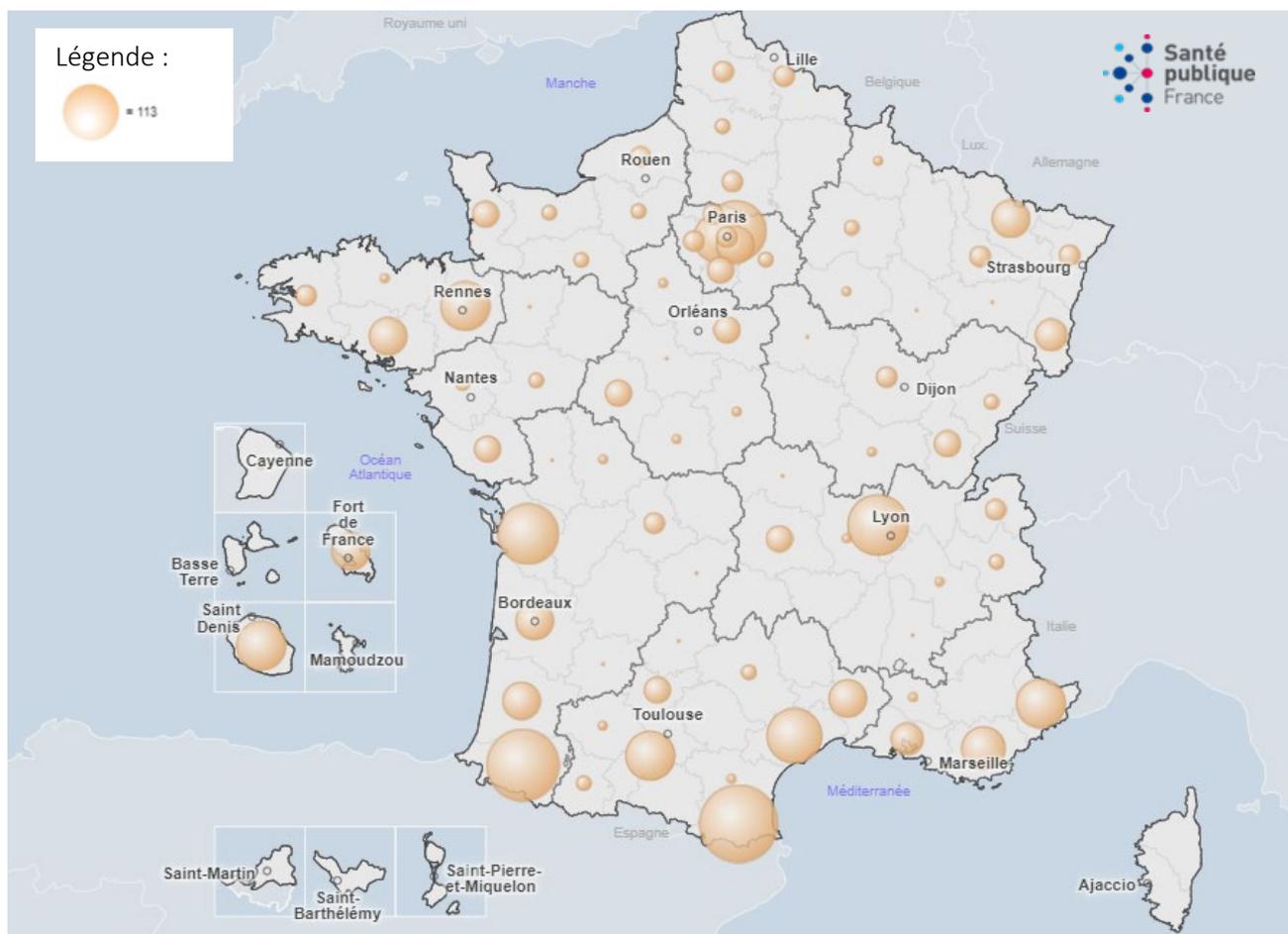
La comparaison des résultats des enquêtes Flash, basées sur un échantillonnage aléatoire des prélèvements, permet de mesurer l'évolution de la part des lignages et variants du SARS-CoV-2 circulant sur le territoire français au cours du temps.

Le [tableau 3A](#) montre la forte augmentation de la proportion du variant préoccupant Alpha (20I, V1) entre février et mai 2021 en France métropolitaine, qui a diminué fortement au cours des dernières semaines, au profit du variant Delta, qui atteignait, le 13 juillet, près de 88% des séquences interprétables.

Dans les DROM, 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 et il devient possible d'observer une tendance : le variant Beta était prédominant pour La Réunion, alors que dans les Antilles, le variant Alpha était prédominant ; cependant le variant Delta est détecté et progresse dans ces régions.

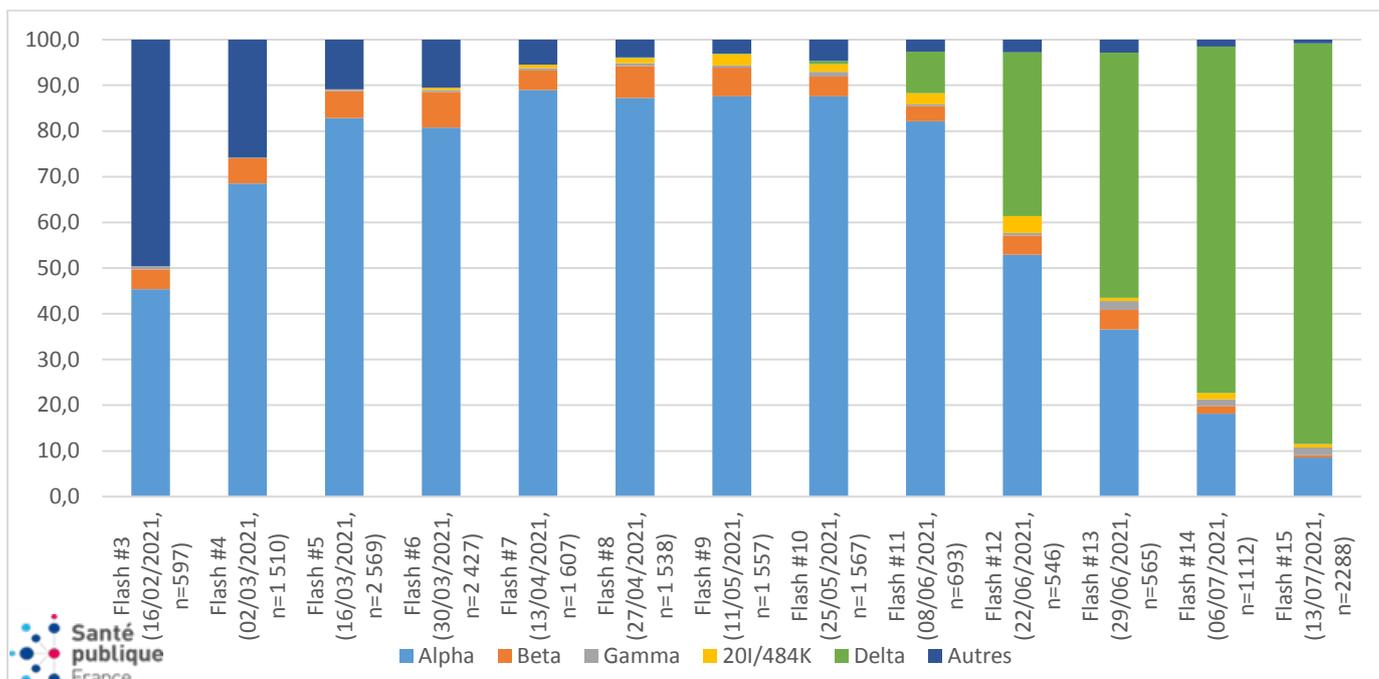
La Guyane et Mayotte ne sont pas représentés du fait du faible nombre de prélèvements reçus dans le cadre des enquêtes Flash (Guyane : n=1 pour Flash #12 et n=6 pour Flash #15; Mayotte : n=6 pour Flash #10).

Figure 1. Nombre de prélèvements séquencés par département du laboratoire préleveur, Enquête Flash #15, 13 juillet 2021, France (n= 2 600 prélèvements)



Source : Santé publique France, données EMERGEN au 10 août 2021

Figure 2. Évolution des résultats de séquençage par clade, enquêtes Flash #3 à #15, France métropolitaine



Source : Santé publique France, données EMERGEN au 10 août 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.