



Covid-19

# Epidémiologie en région Grand Est

Situation actuelle et points de vigilance

Sophie Raguet, Caroline Fiet, Michel Vernay  
Santé publique France | Grand Est

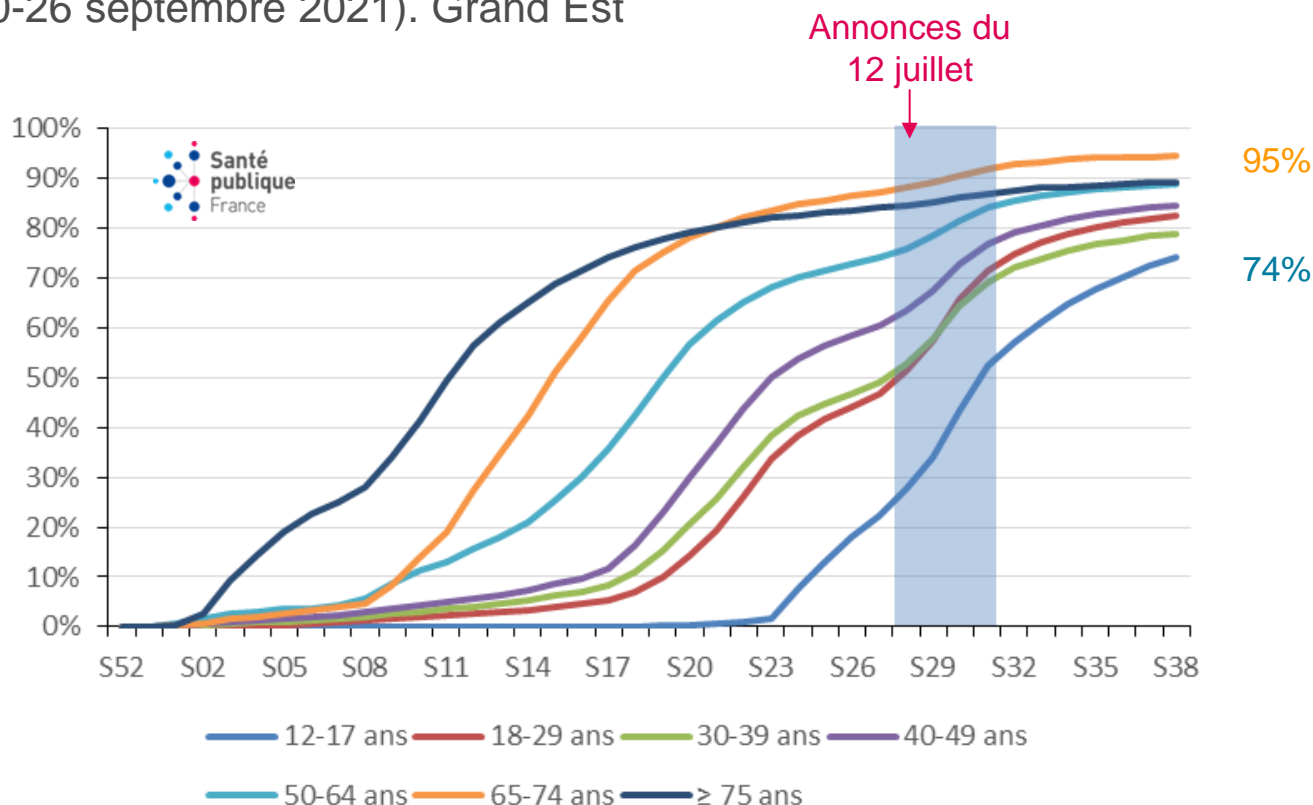
- Circulation quasi-exclusive du variant Delta (ex « indien ») :
  - Contagiosité beaucoup plus élevée que le variant Alpha (entre +40% et +60%)
  - Possiblement provoquant plus fréquemment une forme sévère (chez les non vaccinés)
- Efficacité vaccinale face au variant Delta :
  - A priori préservée en ce qui concerne la protection contre le risque de faire une forme grave de la Covid-19
  - A priori diminuée (par rapport aux variants précédents) en ce qui concerne la protection contre le risque d'être infecté ⇒ **la vaccination contribuerait un peu moins qu'attendu à ralentir la circulation du virus**
- Echappement vaccinal au-delà de 6 mois après injection de la dernière dose :  
nécessité d'injecter une dose de rappel

- Reprise des interactions sociales (école, travail...) et problématique des lieux clos avec une aération insuffisante (risque aérosol)
- Conditions climatiques plus favorables à la diffusion du virus
- Circulation concomitante d'autres agents infectieux pouvant impacter l'activité du système de soins, notamment les urgences et les soins critiques (gastro-entérite aigue, bronchiolite, grippe...)
- Circulation virale dans le reste du monde (émergence de nouveaux variants)

# Couverture vaccinale

## Initiation (au moins une dose)

Evolution du taux de couverture vaccinale (%) – au moins une dose - jusqu'à la semaine 38-21 (20-26 septembre 2021). Grand Est

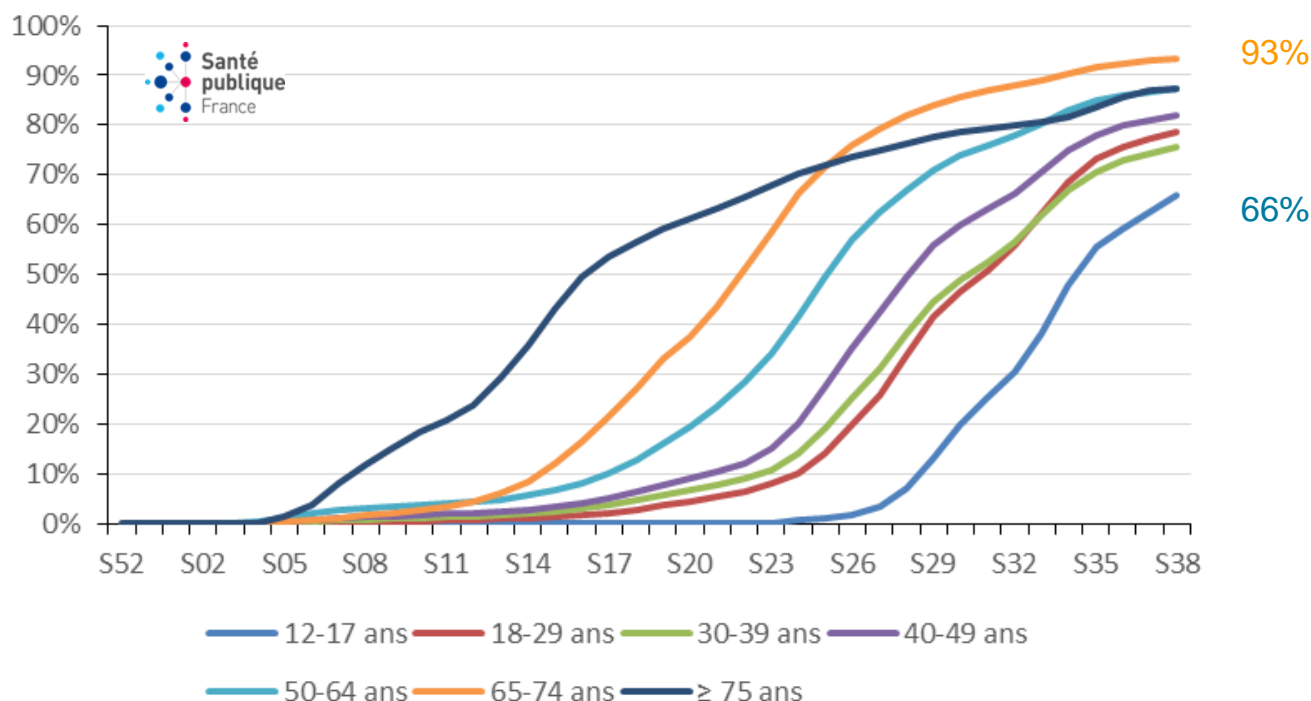


Source : Vaccin Covid, Cnam, exploitation Santé publique France, extraction 27/09/21

# Couverture vaccinale

## Schéma vaccinal complet

Evolution du taux de couverture vaccinale (%) – schéma vaccinal complet\* - jusqu'à la semaine 38-21 (20-26 septembre). Grand Est



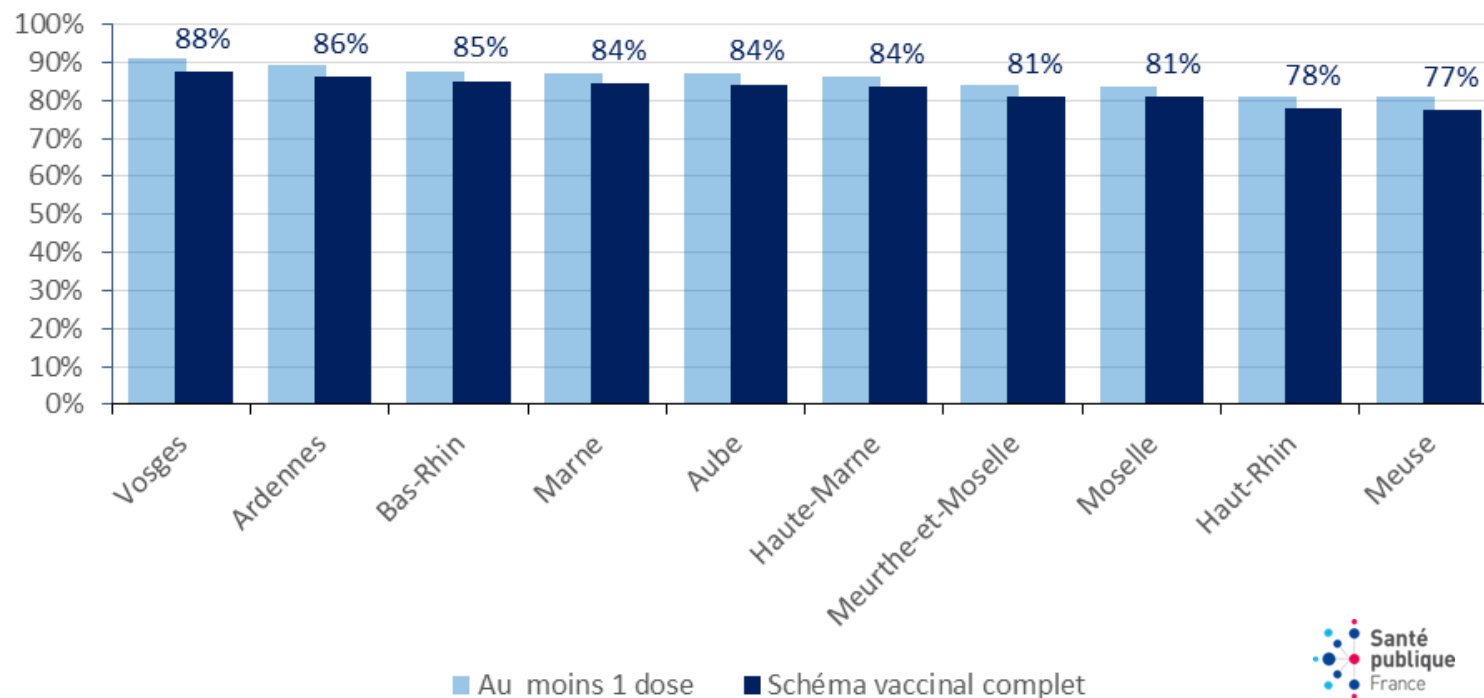
Source : Vaccin Covid, Cnam, exploitation Santé publique France, extraction 27/09/21

\* 2 doses pour les vaccins 2 doses, Covid+ vaccinés 1 dose et 1 dose pour les vaccins 1 dose.

# Couverture vaccinale

## Des disparités territoriales...

Taux départementaux de couverture vaccinale (%) – au moins une dose et schéma vaccinal complet – en date du 26/09/2021 chez les 12 ans et plus. Grand Est

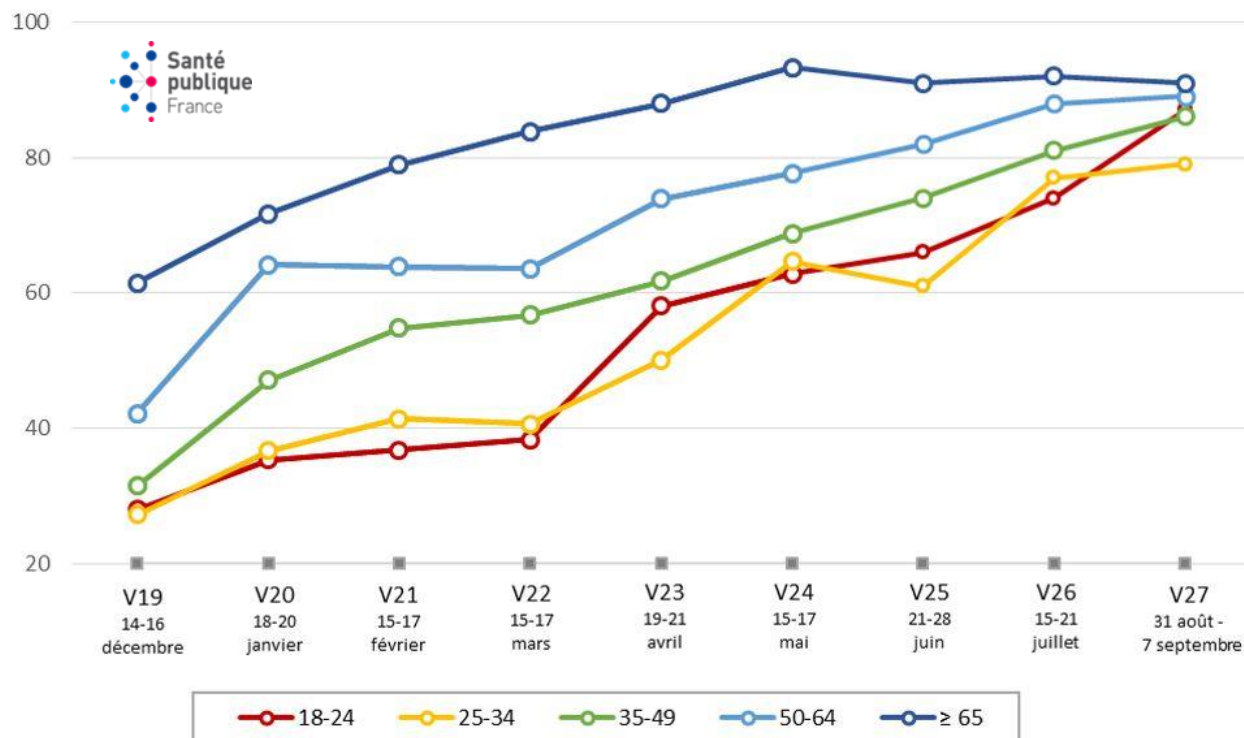


Source : Vaccin Covid, Cnam, exploitation Santé publique France, extraction 27/09/21  
Données par département d'injection.

# Couverture vaccinale

## Facteurs associés à l'adhésion vaccinale

Évolution de l'adhésion vaccinale contre la COVID-19 (vaccination au moins démarrée et intentions de le faire) selon les classes d'âge (% pondérés). France métropolitaine

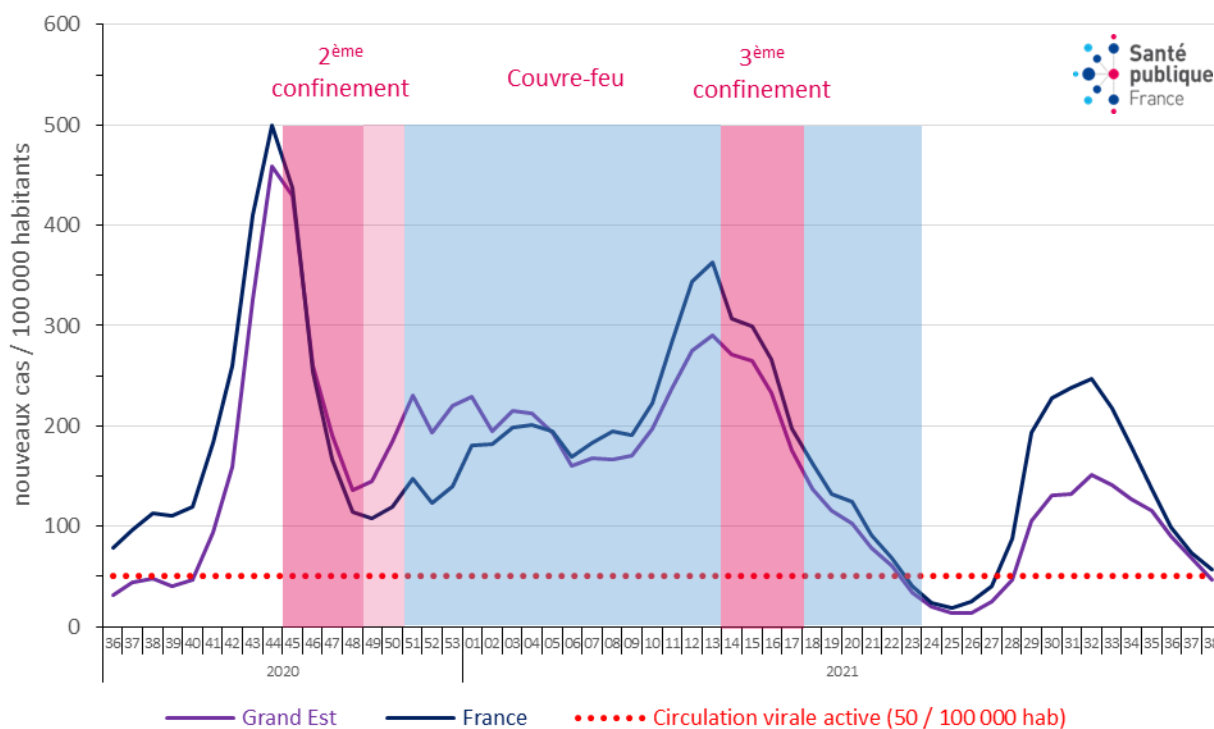


Source : Enquête CoviPrev (vague 27 : 31 août-07 septembre 2021), Santé publique France

# Circulation virale

## Une évolution favorable...

Evolution du taux hebdomadaire d'incidence des nouvelles infections à SARS-CoV-2 (RT-PCR et TAG) domiciliées dans la région Grand Est depuis la semaine 36-2020 (31 août – 06 septembre 2020)



Source : RT-PCR des laboratoires de biologie médicale hospitaliers et de ville + tests antigéniques (SI-DEP),  
Données extraites le 28/09/21. Données de la semaine 38-21 non consolidées.

# Circulation virale

... Avec une circulation concentrée chez les plus jeunes

Evolution hebdomadaire du taux d'incidence SARS-CoV-2 (RT-PCR et TAG) dans la région Grand Est depuis la semaine 18-2021 (03-09 mai 2021) selon la classe d'âge

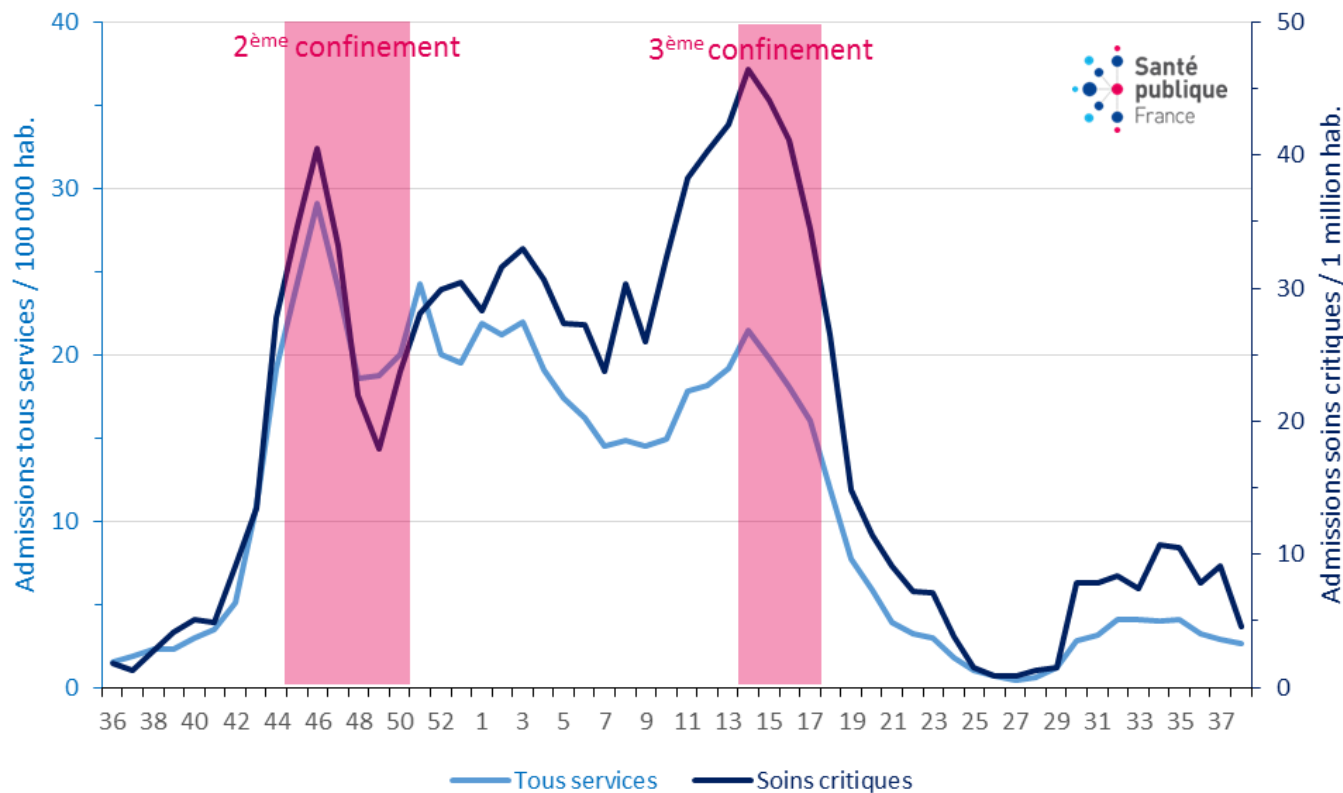
Age	S18-21	S19-21	S20-21	S21-21	S22-21	S23-21	S24-21	S25-21	S26-21	S27-21	S28-21	S29-21	S30-21	S31-21	S32-21	S33-21	S34-21	S35-21	S36-21	S37-21	S38-21
0-9 ans	110	108	93	67	48	26	16	10	7	12	19	36	71	84	102	114	124	139	136	112	77
10-19 ans	189	157	170	137	101	63	30	22	20	39	67	176	229	218	239	223	202	171	133	104	64
20-29 ans	204	165	146	125	99	50	32	23	39	73	155	353	331	278	304	261	205	163	129	79	51
30-39 ans	172	153	138	103	80	40	26	19	21	34	64	138	179	195	224	205	193	173	131	104	71
40-49 ans	160	132	120	85	71	42	23	15	13	19	37	83	124	148	169	161	146	130	94	71	45
50-59 ans	127	106	80	64	47	26	17	10	8	13	26	43	77	84	100	87	82	73	54	38	30
60-69 ans	86	68	57	33	26	15	11	4	4	9	10	24	44	48	61	60	51	58	38	31	25
70-79 ans	70	50	33	31	20	13	8	5	3	5	11	26	32	41	49	53	48	50	35	27	26
≥ 80 ans	77	54	40	24	22	13	9	8	6	6	6	20	28	37	45	46	43	41	33	32	26
Ensemble	138	115	102	78	60	34	20	13	14	24	46	104	130	132	151	140	127	116	90	69	47

Source : RT-PCR des laboratoires de biologie médicale hospitaliers et de ville + tests antigéniques (SI-DEP),  
Données extraites le 28/09/21. Données de la semaine 38-21 non consolidées.

# Dynamique des formes graves de Covid-19 (1/2)

## Un impact atténué...

Incidence hospitalière hebdomadaire **tous services** (pour 100 000 habitants) et **soins critiques** (pour 10<sup>6</sup> habitants) dans les établissements de santé du Grand Est

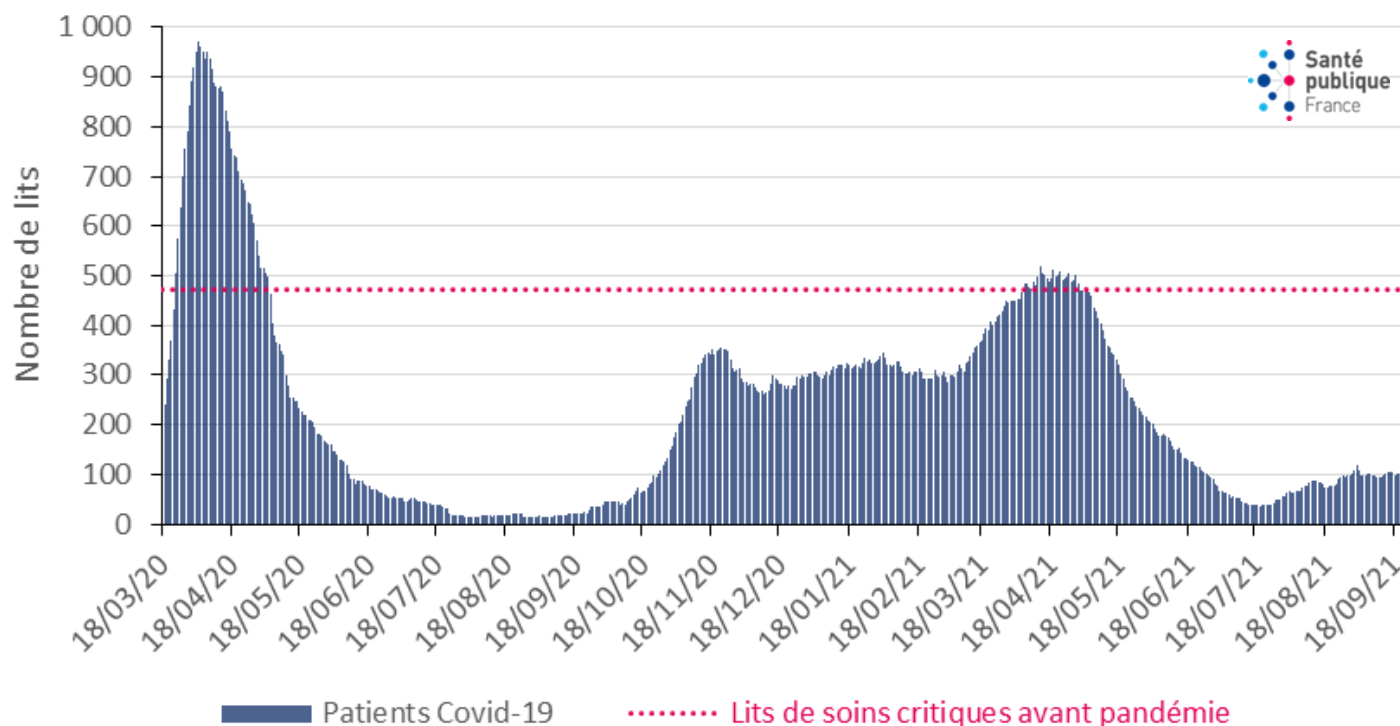


Source : établissements de santé du Grand Est déclarant des cas confirmés de Covid-19 (SI-VIC)

# Dynamique des formes graves de Covid-19 (2/2)

## Un impact atténué... mais non nul

Nombre quotidien de patients Covid-19 hospitalisés en soins critiques dans les établissements de santé du Grand Est

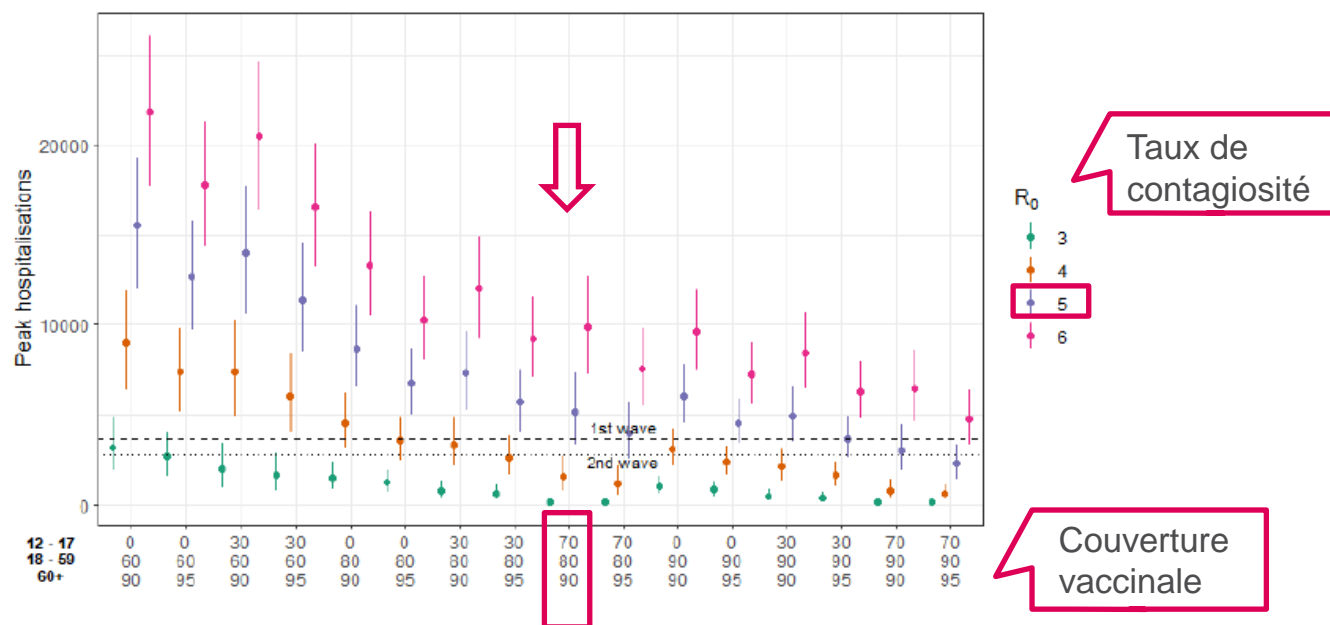


Source : établissements de santé du Grand Est déclarant des cas confirmés de Covid-19 (SI-VIC)

# Modélisation Pasteur

## Impact potentiel d'un relâchement total des mesures de contrôle

Projection du nombre quotidien d'admissions hospitalières en fonction du taux de contagiosité et de la couverture vaccinale (12-17 ans, 18-59 ans,  $\geq 60$  ans). France métropolitaine.



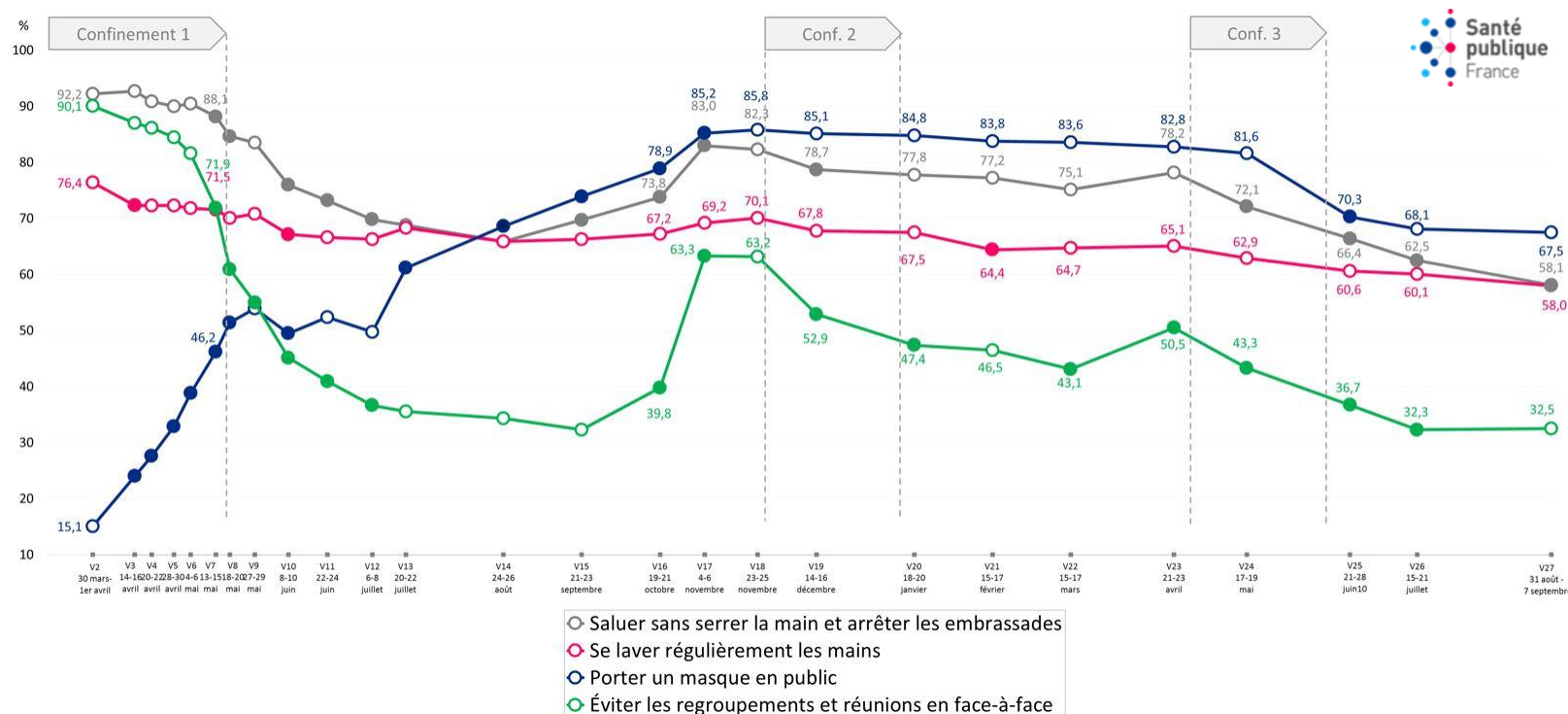
**Figure S8: Projections in the absence of control measures, as a function of the basic reproduction number  $R_0$  and vaccine coverage.** Peak in daily hospital admissions in the absence of control measures.

Source : Bosetti et al (2021)

# Observance des gestes barrières

## Un moindre respect...

Fréquences de l'adoption systématique déclarée des mesures de prévention et évolutions (% pondérés). France métropolitaine.

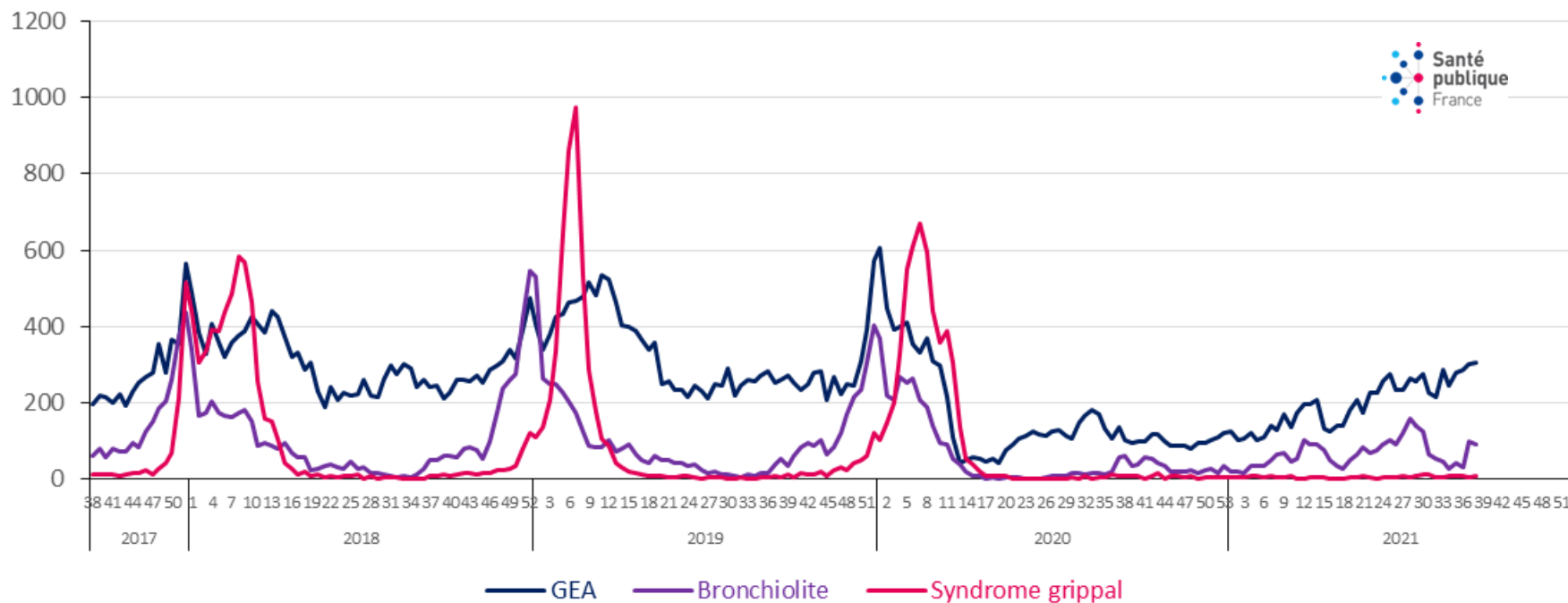


Source : Enquête CoviPrev (vague 27 : 31 aout-07 septembre 2021), Santé publique France

# Une circulation déjà élevée de GEA et bronchiolite

## Un impact potentiellement important...

Nombre hebdomadaire de passages aux urgences pour gastro-entérite aigue, bronchiolite et syndrome grippal dans les établissements de santé du Grand Est



Source : Surveillance sanitaire des urgences et des décès - SurSaUD® (OSCOUR®)

# Et demain ?

## La grande inconnue...

L'évolution de l'épidémie va dépendre :

- Des niveaux de couverture vaccinale
- De la poursuite de l'adhésion aux mesures barrière (pas d'efficacité vaccinale à 100%, risque d'échappement vaccinal si nouveau variant)
- De l'efficacité du contact tracing (isolement effectif des cas confirmés et des personnes contacts à risque)
- Des conditions météorologiques (et des niveaux d'aération des lieux clos)
- De l'émergence de nouveaux variants... (plus contagieux ? À l'origine d'une diminution de l'efficacité vaccinale ?...)

⇒ Poursuite d'une stratégie de contrôle combinant **vaccination** ET **maintien de certaines mesures barrière**

Merci de votre attention