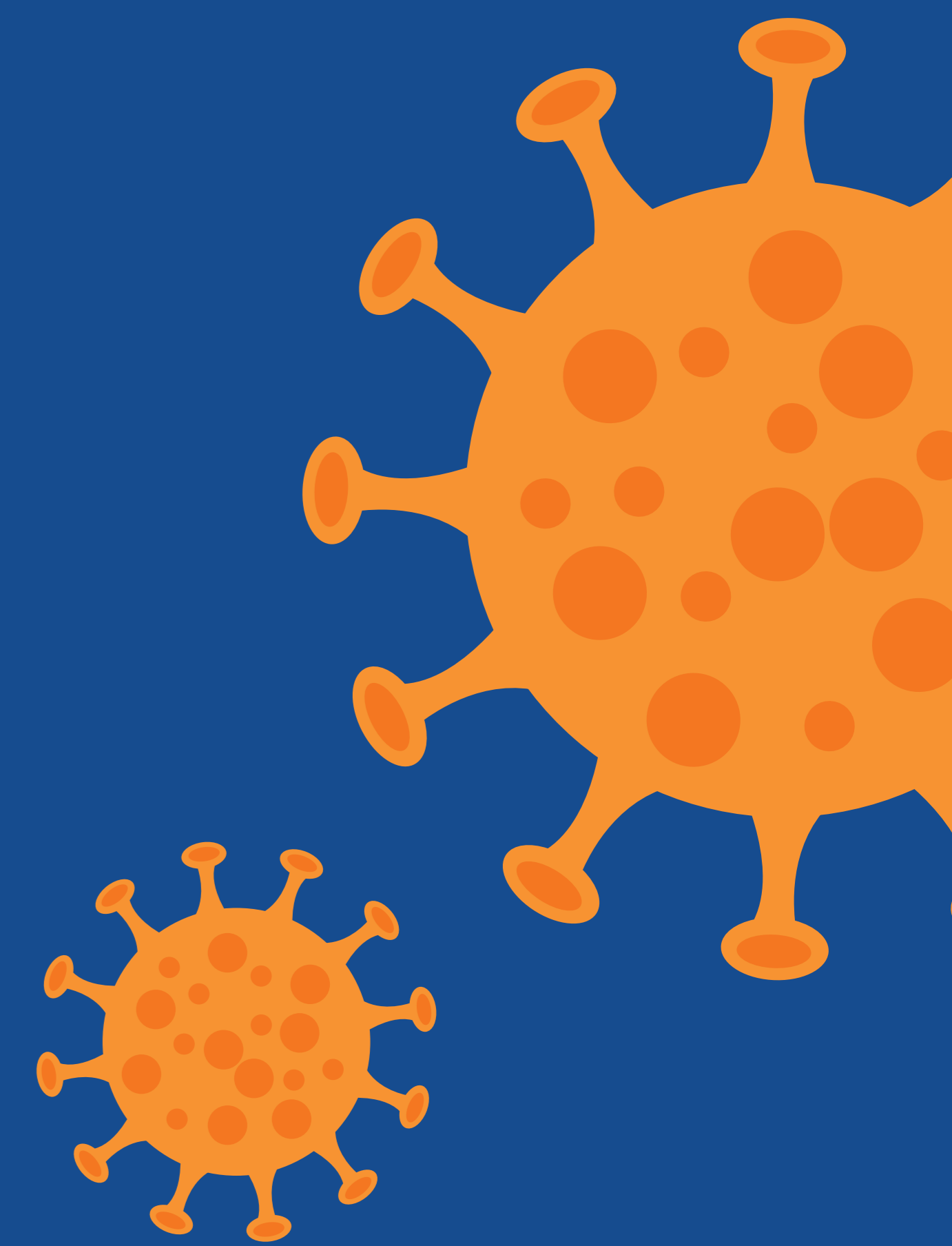


# Avec quels vaccins antigrippaux les résidents d'EHPAD ont-ils été vaccinés en France pendant la saison 2021/2022 ?

## ANALYSE DESCRIPTIVE RÉTROSPECTIVE DES BASES DU SYSTÈME NATIONAL DES DONNÉES DE SANTÉ (SNDS)

G. GAVAZZI<sup>1,2</sup>, A. DESCAMPS<sup>3</sup>, A. MOSNIER<sup>4</sup>, B. GRENIER<sup>5</sup>, F. RAGUIDEAU<sup>5</sup>, M.-C. LEVANT<sup>6</sup>, H. BRICOUT<sup>6</sup>, J. GAILLAT<sup>7</sup>, P. CRÉPEY<sup>8</sup>



### INTRODUCTION

Les virus grippaux circulent de nouveau en France depuis fin 2021, notamment à la suite de la levée des mesures de prévention non pharmaceutiques mises en place contre la COVID-19.

La vaccination grippale est recommandée pour protéger les personnes les plus à risque de formes sévères ou de complications liées à la grippe, respiratoires et non respiratoires, notamment les résidents des Établissements d'Hébergement pour Personnes Âgées Dépendantes (EHPAD).

Depuis la campagne vaccinale 2021/2022, le vaccin grippal quadrivalent haute dose (HD) (60 µg d'hémagglutinine par souche), Efluelda®, fait partie des vaccins pris en charge en France pour les personnes âgées de 65 ans et plus, complétant ainsi la gamme des vaccins quadrivalents à dose standard (SD) (15 µg d'hémagglutinine par souche) déjà autorisés.

L'étude a pour objectif d'analyser l'efficacité relative en vie réelle entre les vaccins antigrippaux quadrivalents HD et ceux à SD en France entre 2021 et 2023 chez les individus âgés de 65 ans et plus. Nous rapportons ici les résultats de l'étude de faisabilité sur les profils des individus vaccinés en EHPAD.

### MATÉRIEL ET MÉTHODE

Une étude de cohorte rétrospective sur les données du SNDS, chaînées à la base Résid'EHPAD a été mise en place (N° T71682022021122) pour la saison 2021/2022.

Les données de délivrance de vaccins sont disponibles pour les EHPAD sans Pharmacie à Usage Intérieur (PUI), soit 84,8% des établissements.

Pour cette analyse intérimaire, les caractéristiques socio-démographiques et les données de santé des vaccinés SD et HD âgés de 65 ans et plus ont été extraites. Une analyse descriptive a été conduite : estimation de moyenne/médiane, écart type pour les données continues et fréquence et pourcentage pour les données catégorielles en sous groupes vaccinés HD et vaccinés SD.

### RÉSULTATS

En 2021/2022, parmi les 303 368 résidents vaccinés en EHPAD sans PUI, 29% ont reçu un vaccin HD et 71% un vaccin SD. Le pic de vaccination était observé en semaine 43 (semaine du 25 novembre 2021). Figure 1

Les résidents vaccinés avaient un âge médian de 89 ans, étaient à 76% des femmes et présentaient pour 76% au moins une Affection Longue Durée (ALD).

Plus de 81% présentaient au moins une comorbidité dans les 5 ans précédents dans les 2 cohortes avec des prévalences très similaires. Parmi eux, 36% présentaient 1 des comorbidités reportées dans les 5 ans précédents, 27% en présentaient 2, 18% en présentaient 3 ou plus (Table 2). Les plus fréquemment rapportées étaient les maladies cardiovasculaires (42%), la démence (42%), et la dénutrition modérée à sévère (36%) - Table 1

86,0% et 85,7 % avaient été vaccinés contre la grippe la saison précédente 2020/21; et plus de 95,5% d'entre eux présentaient un schéma complet de vaccination contre la COVID19 - Table 1

Les principaux motifs de sortie d'étude étaient la fin de la période de suivi (86% des résidents), le décès (12,2% chez les vaccinés HD et 11,8% chez les vaccinés SD), la sortie d'EHPAD, le transfert en ESMS - Table 1

### DISCUSSION - CONCLUSION

Pour la première année d'utilisation du vaccin HD en France, environ un tiers des résidents vaccinés d'EHPAD sans PUI en ont bénéficié. L'approvisionnement des EHPAD sans PUI en vaccins grippaux se faisant par les officines de ville, cette distribution est sûrement représentative du choix concerté des pharmaciens d'officine, médecins coordonnateurs et gériatres.

Les caractéristiques des vaccinés HD et SD en EHPAD étaient très similaires. Les résultats issus de l'analyse d'efficacité en population après appariement entre les deux cohortes permettront de disposer de données en vie réelle en France au cours de la première saison d'utilisation du vaccin grippal quadrivalent HD Efluelda. Ces données viendront compléter 11 années d'études comparatives HD vs SD chez les 65 ans et plus, dont 2 études randomisées en cluster dans des nursing homes.

1. CHU Grenoble Alpes, Service Universitaire de Gériatrie Clinique, CS 10217, Grenoble, France  
2. Laboratoire T-Raig TIMC-IMAG CNRS 5525 Université Grenoble-Alpes, France  
3. Inserm CIC 1417, Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Hôpital Cochin, Université Paris Cité, Paris, France  
4. Open Rome, Paris, France  
5. HEVA, Pôle Épidémiologie, Lyon  
6. Sanofi Vaccins, France  
7. Service de Maladies Infectieuses, Centre Hospitalier Annecy Genevois, Annecy, France  
8. Ecole des hautes études en santé publique, CNRS, Université de Rennes, ARENES - UMR 6051, Recherche sur les services et le management en santé - Inserm U 1309, Rennes, France

L'étude est financée par Sanofi. HB & MCL sont des employés de Sanofi et pourraient détenir des actions de la société. BG & FR sont employés de la société HEVA missionnée par Sanofi pour conduire les analyses sur le HDH. GG, AD, AM, JG & PC déclarent ne pas avoir de conflit d'intérêt.

TABLE 1 : Caractéristiques socio démographiques et comorbidités chez les vaccinés HD et SD en EHPAD sans PUI en France, saison 2021/22

	HD N= 87 570	SD N= 215 798
Age médian en années (EI)	89 (9)	89 (9)
Sexe, femme (%)	76,1	75,9
Présence d'au moins 1 (ALD) (%)	75,8	75,7
Comorbidités (n, %)		
- Diabète	14 266 (16,3)	35 368 (16,4)
- Obésité sévère	6 965 (8,0)	16 476 (7,6)
- Dénutrition sévère	31 681 (36,2)	78 594 (36,4)
- Bronchopneumopathie Chronique Obstructive (BPCO) et Asthme	9 079 (10,4)	22 931 (10,6)
- Démence - maladie neurologique ou dégénérative	37 320 (42,6)	89 251 (41,4)
- Maladie cardiovasculaire	37 339 (42,6)	91 516 (42,4)
- Immunodéprimés	12,797 (14,6)	31,528 (14,6)
- Maladie chronique du foie - maladie du foie ou pancréas	1 320 (1,5)	3 232 (1,5)
- Maladie rénale sévère	243 (0,3)	548 (0,3)
Vaccination grippale en 2020/21 (%)	86,0	85,7
Vaccination complète COVID19 en 2021/22 (%)	95,7	95,6
Raison de fin de suivi (n, %)		
- Admission en ESMS (autre qu'EHPAD)	14 (0,02)	26 (0,01)
- Décès	10 721 (12,2)	25 569 (11,8)
- Sortie d'EHPAD	1 525 (1,7)	4 232 (1,9)
- Fin de période de suivi de l'étude	75 431 (86,0)	186 318 (86,2)

ALD : affection de longue durée, EI : écart interquartile, HD : haute dose, SD : dose standard.

FIGURE 1 : Semaine de dispensation des vaccins grippaux dispensés en EHPAD en France, saison 2021/22

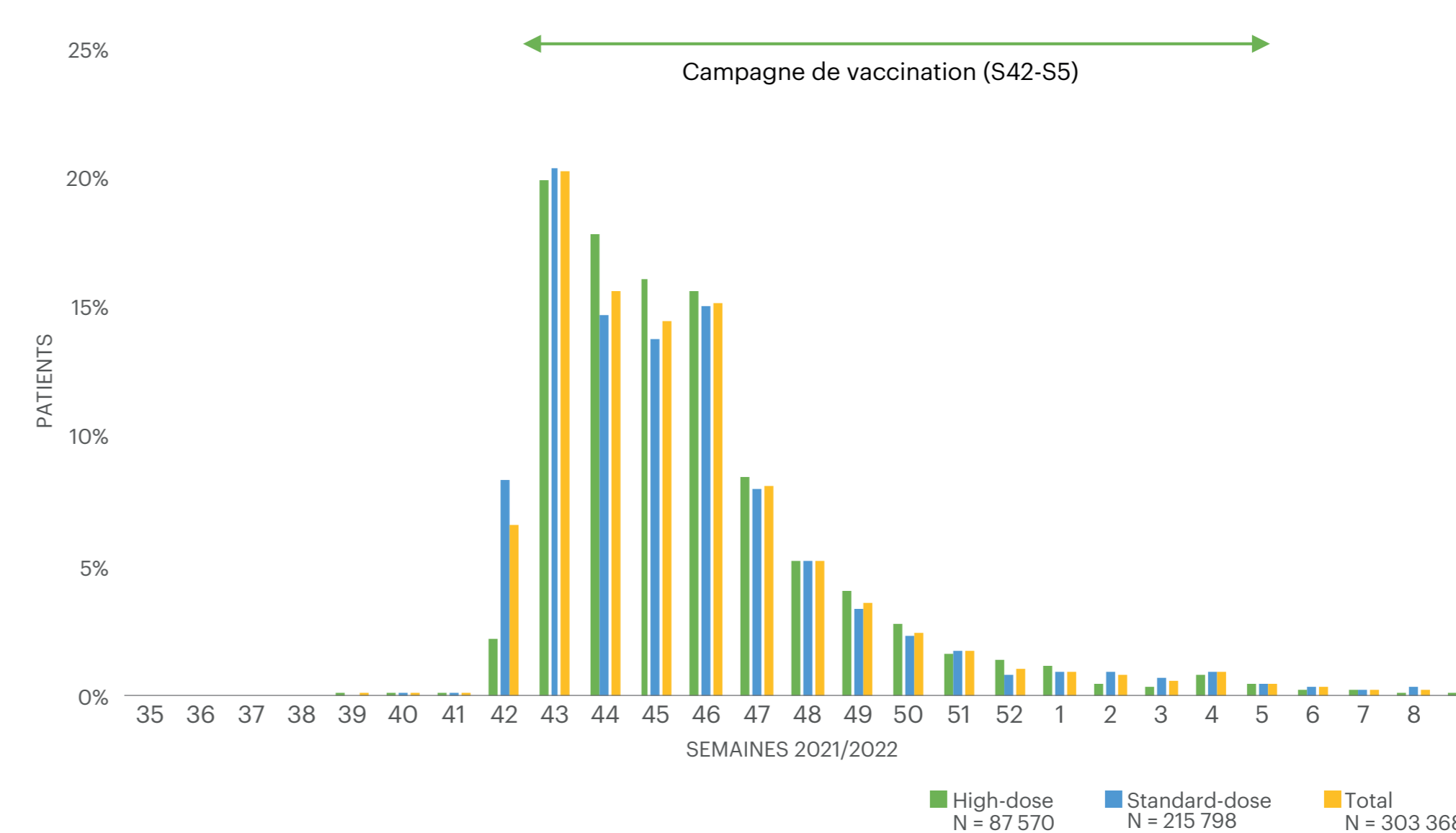


FIGURE 2 : Distribution de l'âge des vaccinés HD et SD en EHPAD, France, saison 2021/2022

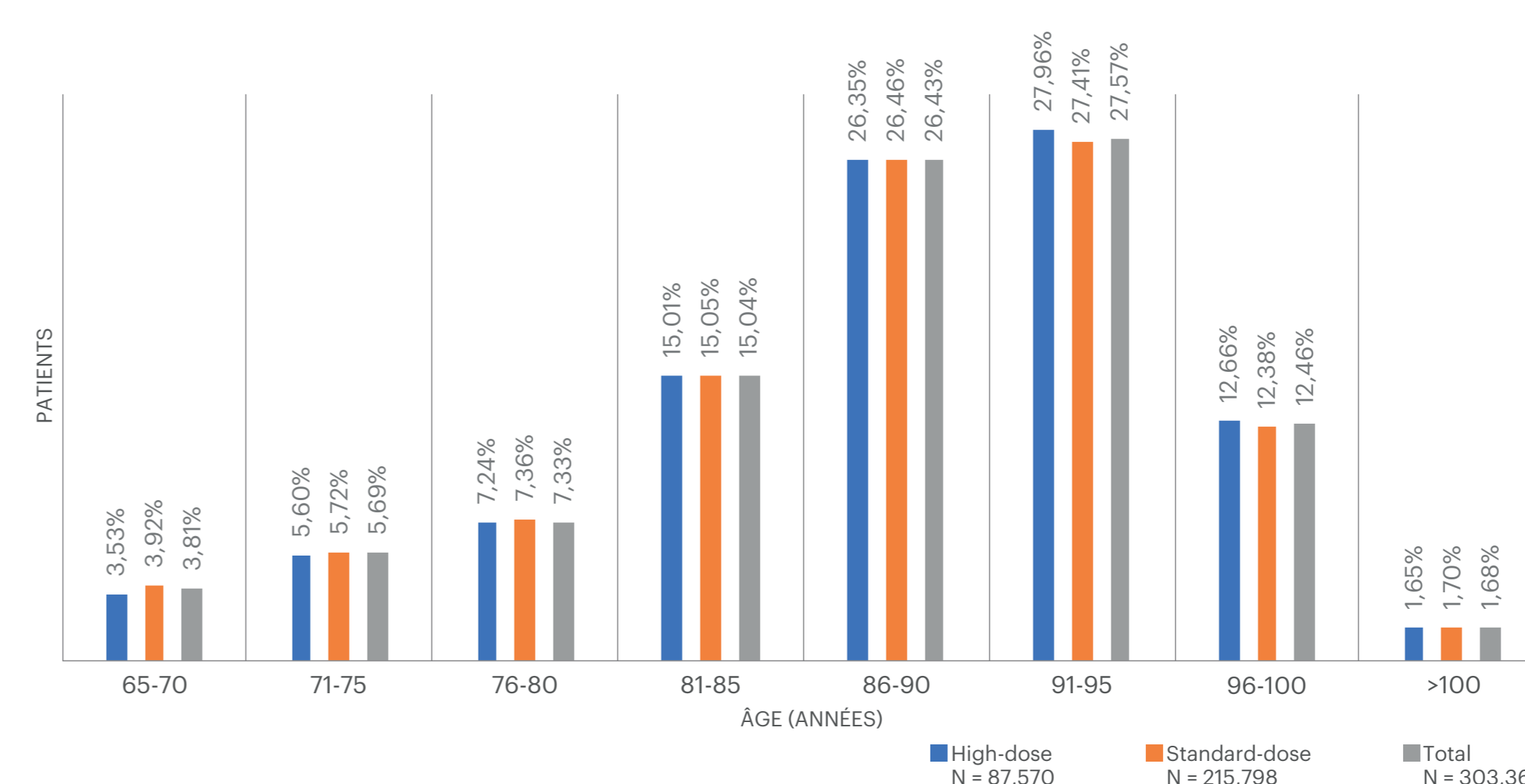


TABLE 2 : Nombre de comorbidités par résident vacciné en France, saison 2021/22

Nombre de comorbidités des résidents, n (%)	HD-QIV N = 87 570	SD-QIV N = 215 798	Total N = 303 368
Aucune	15 944 (18,2)	40 291 (18,7)	56 235 (18,5)
1	31 654 (36,2)	77 481 (35,9)	109 135 (36,0)
2	23 622 (27,0)	58 551 (27,1)	82 173 (27,1)
3	10 860 (12,4)	26 234 (12,2)	37 094 (12,2)
4	3 866 (4,4)	9 388 (4,4)	13 254 (4,4)
5	1 217 (1,4)	2 936 (1,4)	4 153 (1,4)
6 ou plus	407 (0,5)	917 (0,4)	1 324 (0,4)