

Aix les Bains
31 janvier 2025

11ème **RIPA**

Réunion d'Infectiologie Pédiatrique Ambulatoire Alpine



Next Step
Un de plus ?



O. ROMAIN
R. COHEN

Robert COHEN (disponibles sur <https://www.transparence.sante.gouv.fr>)

Intérêts financiers dans une entreprise	Dirigeant, Employé, Organe décisionnel dans une entreprise	Etudes cliniques Investigateur, coordonnateur	Conférences	Participation à des boards	Invitation congrès	Proche parent salarié
0	0	GSK MSD Pfizer Sanofi	GSK MSD Pfizer Sanofi Viartis Astra Merk-Sérono	GSK MSD Pfizer Sanofi Viartis	MSD Pfizer GSK Sanofi	0

Olivier Romain : Deux liens d'intérêts majeurs

- Membre de la CTV (HAS)-->devoir de réserve
- C'est mon ami depuis 30 ans

Programme de travail 2024 - Feuille de route

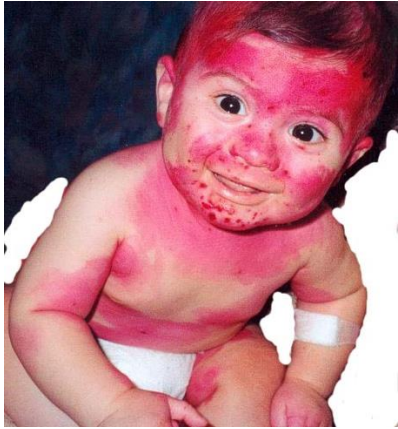
Intitulé	Demandeur(s) ou Copromoteur(s)	Livrable	Service pilote
Recommandation vaccinale contre la dengue : place du vaccin Qdenga	Ministère du travail, de la santé et des solidarités (DGS)	Recommandation vaccinale	SESPEV
Recommandations vaccinales des populations particulières comportant les personnes immunodéprimées	SPILF	Label	SBP SESPEV
Révision de la stratégie de vaccination contre les infections à papillomavirus humains (HPV) : élargissement de la cohorte de rattrapage chez les hommes et les femmes jusqu'à 26 ans révolus, selon le schéma vaccinal en vigueur	IMAGYN	Recommandation vaccinale	SESPEV
Révision de la stratégie de vaccination contre les pneumocoques : élargissement des recommandations générales aux personnes âgées de 65 ans et plus	Auto-saisine	Recommandation vaccinale	SESPEV
Actualisation de la stratégie de vaccination contre le Monkeypox	Ministère du travail, de la santé et des solidarités	Recommandation vaccinale	SESPEV
Vaccination contre la varicelle : Évaluation de l'opportunité d'introduire une recommandation générale de vaccination chez les nourrissons à partir de 12 mois	Auto-saisine	Recommandation vaccinale	SESPEV
Schéma de vaccination contre la maladie à virus Ebola (MVE)	Ministère du travail, de la santé et des solidarités (DGS)	Recommandation vaccinale	SESPEV

Calendrier
vaccinal général







Et le 20 valent ?

Exemples de varicelle



Proposez-vous la vaccination contre la varicelle ?

-  Systématiquement
-  Souvent
-  Parfois
-  Jamais

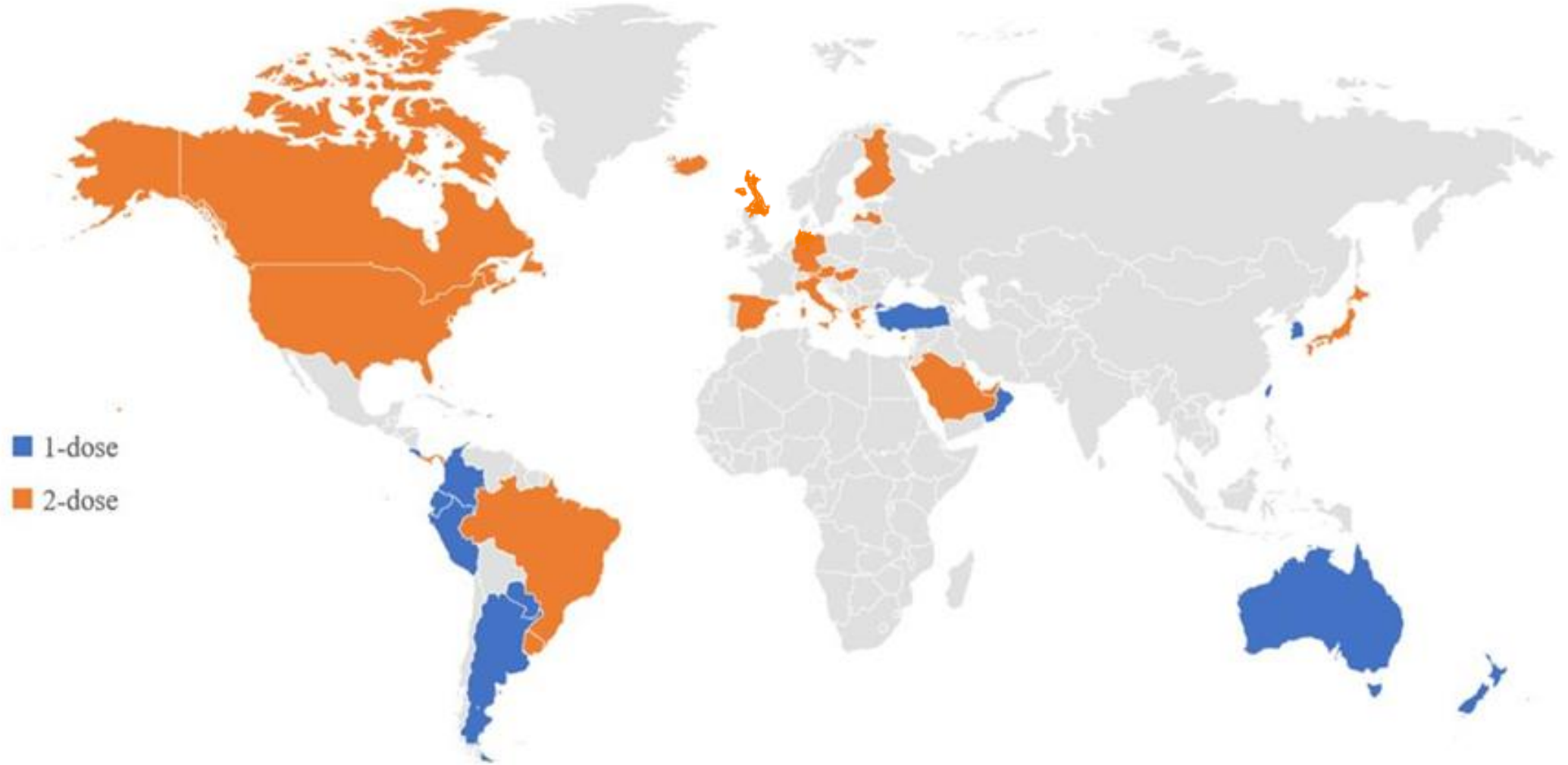


Les parents l'acceptent-ils ?

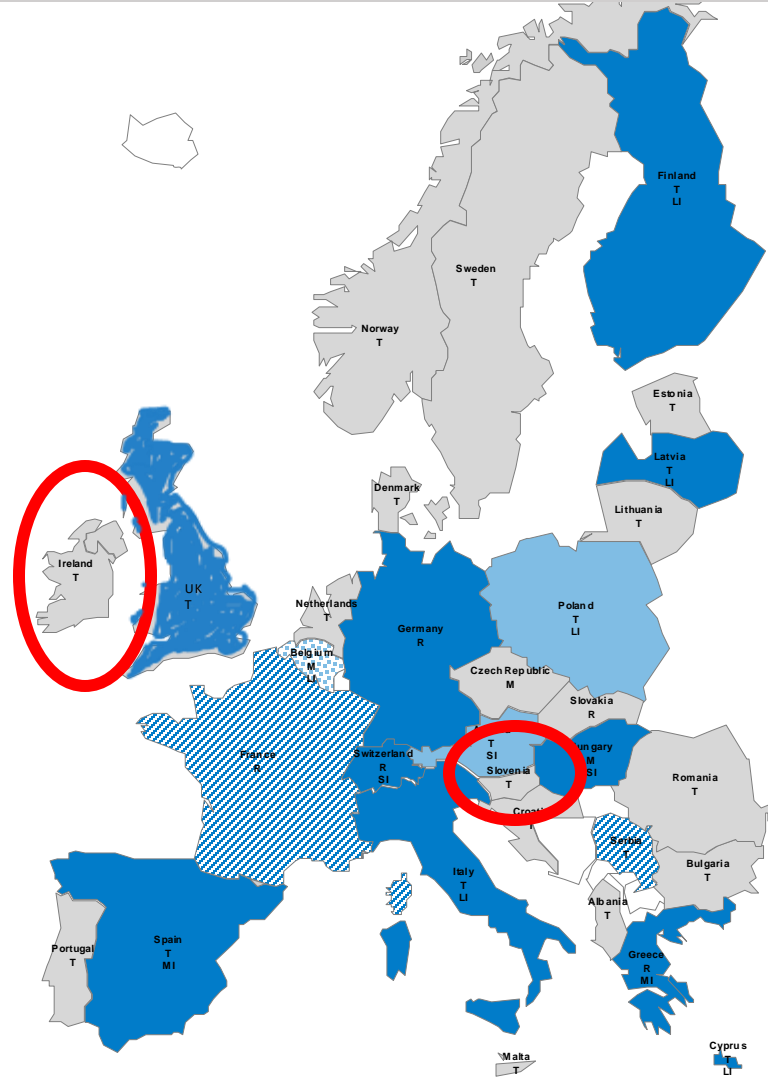
-  Toujours ou presque
-  Souvent
-  Parfois
-  Jamais

D'accord ????

Pays qui recommandent le vaccin varicelle



Pays qui recommandent le vaccin varicelle



Arguments pour la vaccination contre la varicelle

- Poids de la maladie (SPF) non négligeable
- Les vaccins ont 50 ans de recul
 - Ils sont bien tolérés (immunodépression)
 - Ils sont efficaces
 - Varicelle
 - 100% formes graves
 - 90-95% formes bénignes (similaires à la maladie naturelle)
 - Zona \geq 50 %
- QALY > à plusieurs vaccins déjà dans le calendrier
- Rapport Coût/efficacité globale favorable



Vieux obstacles, vieilles craintes contre la vaccination

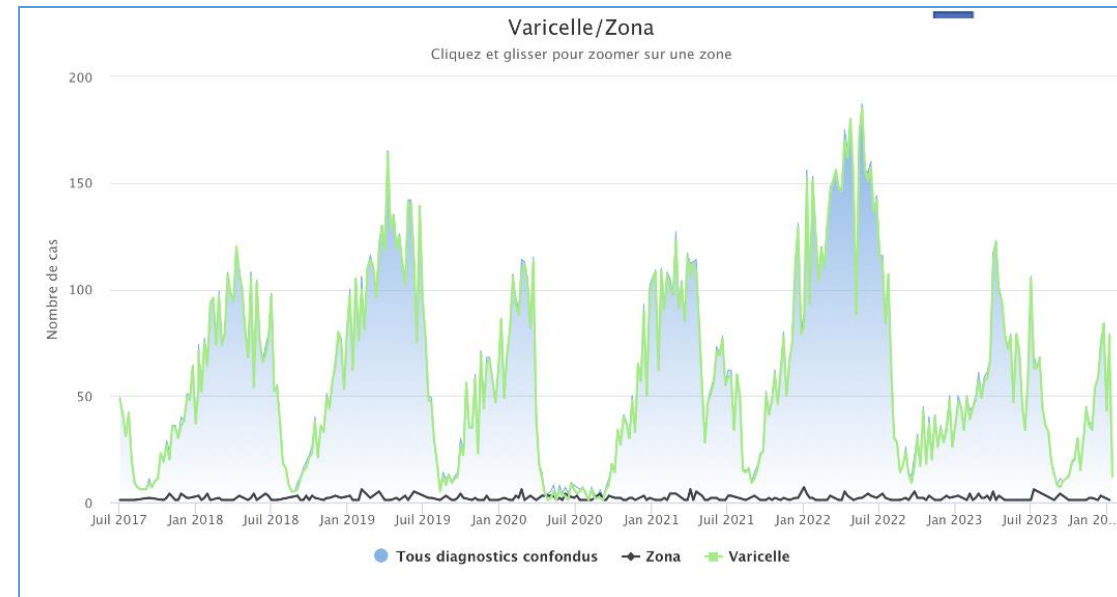
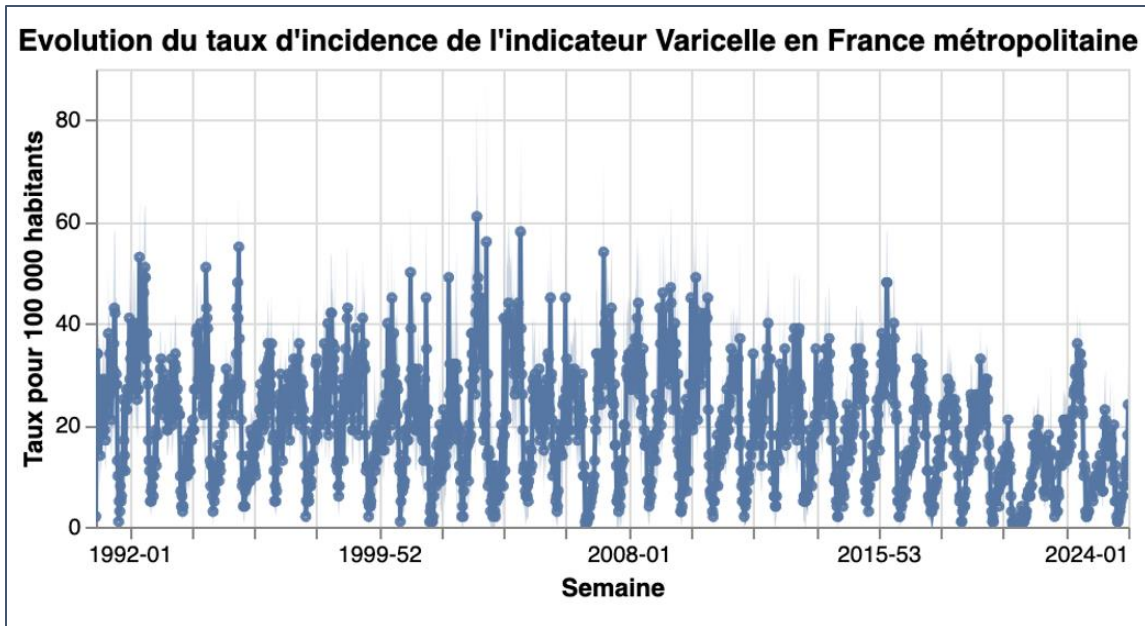
- Maladie bénigne ! **Oui** / **Non** ???
- Décalage de l'âge de la maladie pour les « non vaccinés » en cas de couverture vaccinale insuffisante → formes plus graves après l'adolescence ! **Non**
Votre colis chez vous en 48h 🕒
- Même en cas de bonne couverture vaccinale risque d'augmentation des cas de Zona chez l'adulte ayant fait la varicelle dans l'enfance par défaut de stimulation immunitaire! **Non**
- Durée de protection inconnue ? **Non**

Fardeau épidémiologique en France

Les chiffres-clés de la varicelle



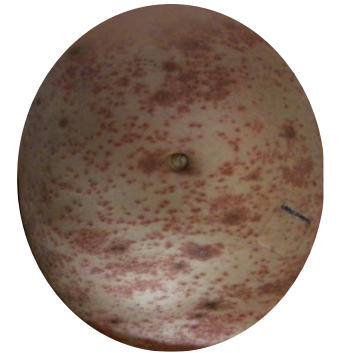
Mesures sanitaires (COVID)



Santé publique France consulté le 02/08/23 <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-prevention-vaccinale/varicelle/donnees/#tabs>
 Réseau sentinelle: bilan d'activité 2022, <https://www.sentiweb.fr/document/6012>

Complications de la varicelle hors Zona

Infections cutanées (S. aureus, S. pyogenes)	<ul style="list-style-type: none"> • Parfois graves • Difficiles parfois (souvent) à diagnostiquer • Sources d'antibiothérapies inutiles
Cicatrices définitives	Souvent la conséquence des surinfections Plus fréquentes dans certaines ethnies ?
Neurologiques	<ul style="list-style-type: none"> • Ataxie cérébelleuse (1/4000) • Méningites, encéphalite
Respiratoires	Pneumopathies : complications les plus fréquentes chez l'adulte
Autres	<ul style="list-style-type: none"> • Vascularite, Péricardite, Myocardite • Hépatite • Glomerulopathie • ...

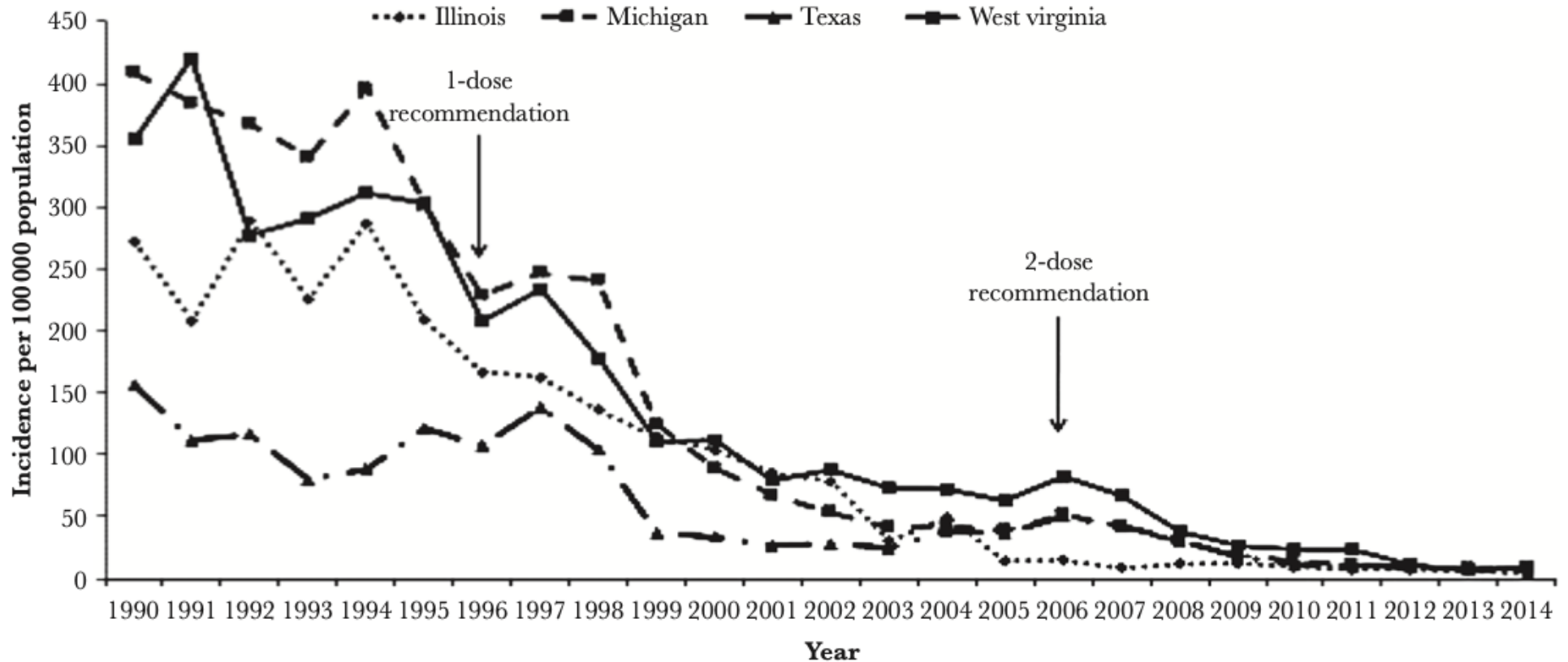


Effectiveness des vaccins « varicelle » sur la maladie

Live Attenuated Varicella Vaccine: Prevention of Varicella and of Zoster

Anne A. Gershon,¹ Michael D. Gershon,¹ and Eugene D. Shapiro²

Varicella Vaccine • JID 2021:224 (Suppl 4) • S387



Effectiveness des vaccins « varicelle » sur le Zona

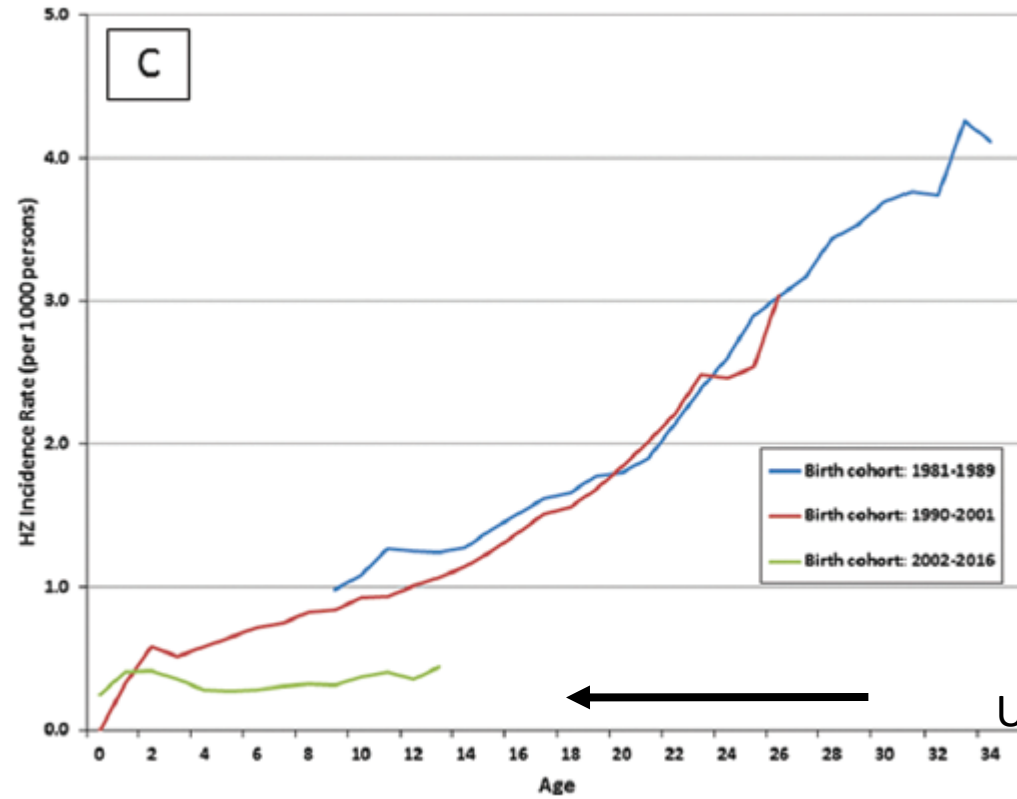
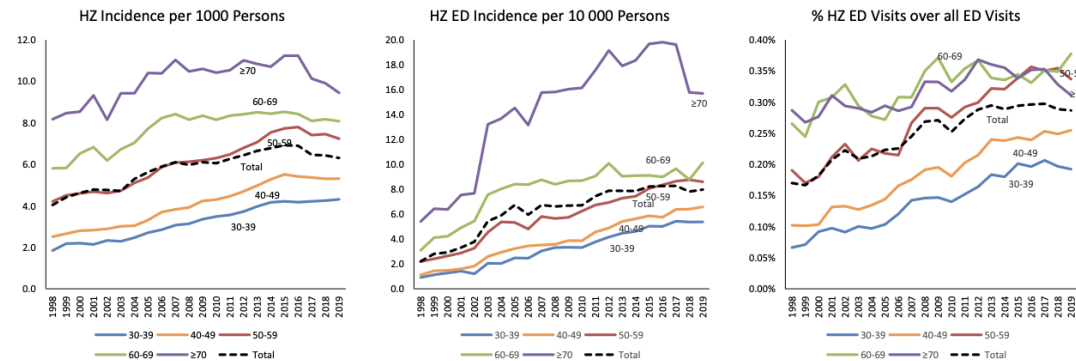


Figure 1. Herpes zoster incidence

The Impact of Universal Varicella Vaccination on Herpes Zoster Incidence in the United States: Comparison of Birth Cohorts Preceding and Following Varicella Vaccination Program Launch

S470 • JID 2022:226 (Suppl 4) • Leung et al



When the US varicella vaccination program was introduced in 1995, its impacts on the epidemiology of herpes zoster (HZ) were not precisely known. We used a large claims database to examine HZ incidence in the US during 1998–2019 among persons aged ≥ 30 years (the prevaccine cohort, born before 1990), and aged 1–29 years (includes the postvaccine cohort, born since 1990). We defined incident HZ as the first instance of an outpatient or emergency department (ED) claim with an HZ diagnostic code. Additionally, we examined the proportion of HZ visits among all ED visits as a complementary method to assess for healthcare-seeking artifacts in the findings. In persons aged ≥ 30 years (prevaccine cohort), we observed age-specific increases in HZ incidence during the earlier study years, with decelerations in later years, starting in 2007 with oldest age groups. Similar patterns were seen when we examined HZ visits as a proportion of all ED visits. For persons aged 1–29 years, age-specific HZ incidence increased early in the study period for the oldest age groups who were born prevaccine, but later declined in a stepwise pattern once each age group was comprised of persons born in the postvaccine period. Our results, corroborated with previously published studies, do not support prior modeling predictions that the varicella vaccination program would increase HZ incidence among adult cohorts who previously experienced varicella. Our findings also suggest that continued declines in age-specific HZ incidence as varicella-vaccinated cohorts age are likely.

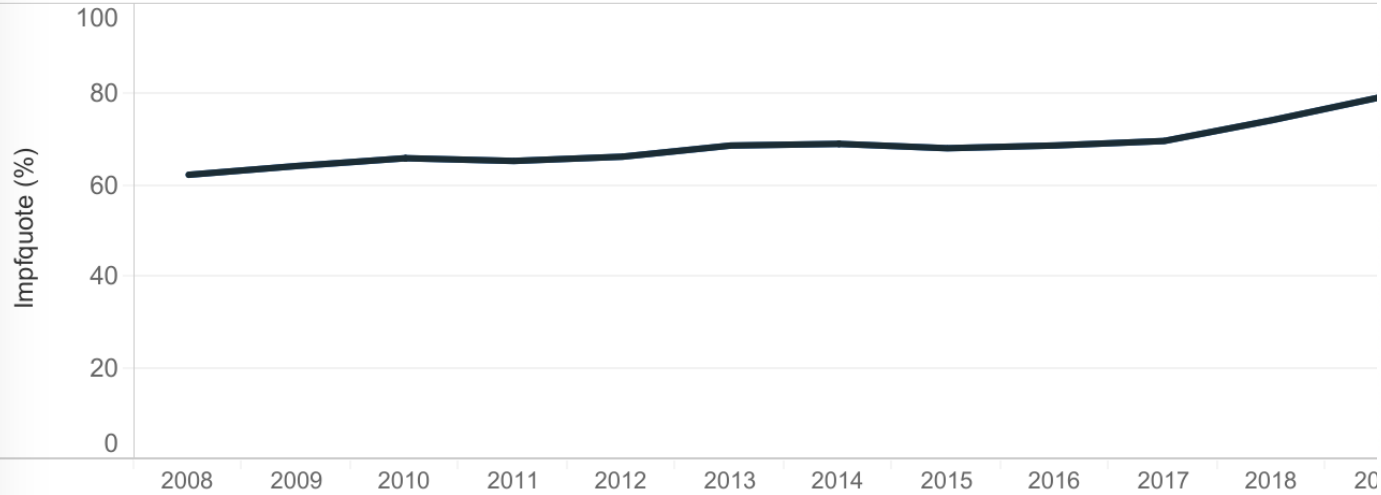
Arguments pour la vaccination contre la varicelle

- Expérience solide et ancienne pour la tolérance
- Immunogénicité
 - Après 1 dose taux d'Ac < maladie naturelle
 - Après 2 doses taux d'Ac > maladie naturelle
- Aucune augmentation du nombre de cas chez les non vaccinés
 - De Varicelle > 10 ans
 - De Zona

ROR-V disponibles depuis > 10 ans → couvertures vaccinales

Le cas de l'Allemagne...

ROBERT KOCH INSTITUT



Moek and Siedler *BMC Public Health* (2023) 23:2191

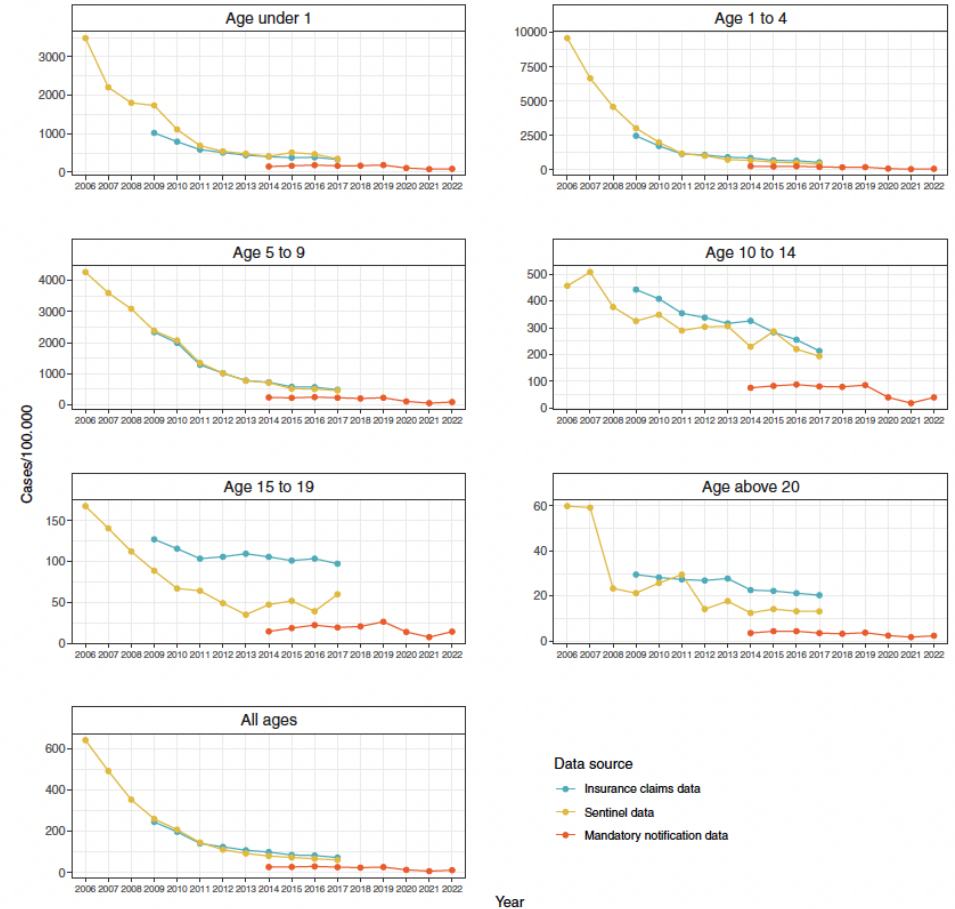
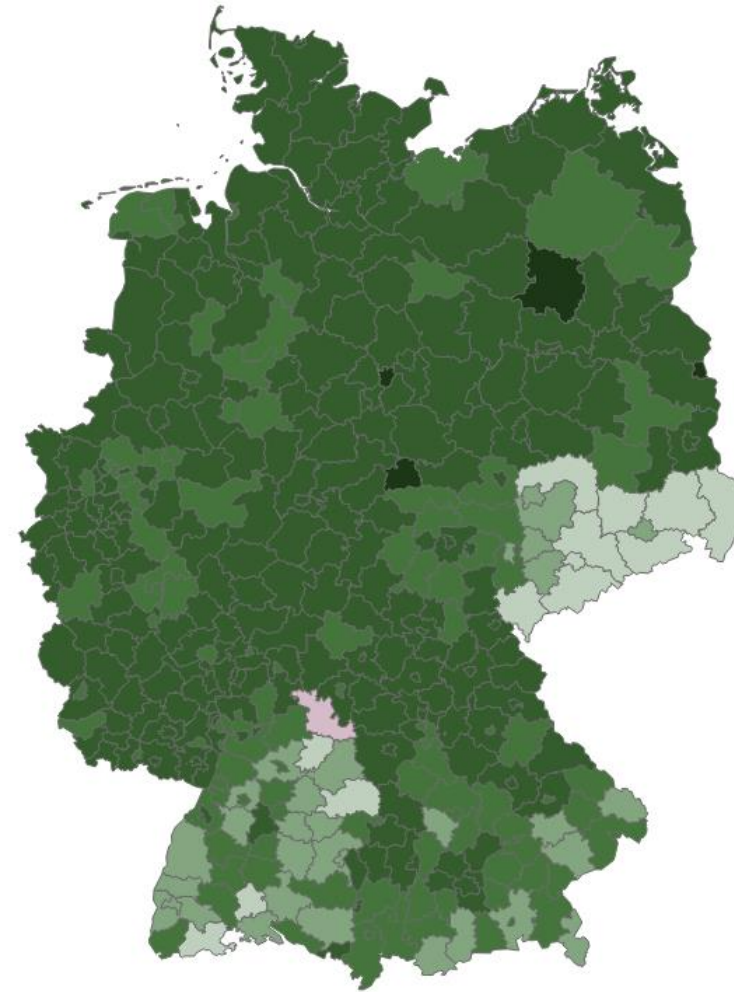
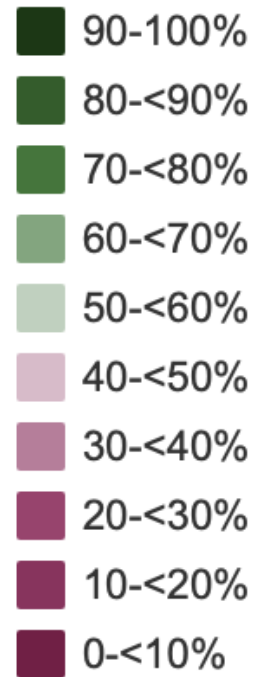


Fig. 1 Age-specific varicella incidences (cases/100,000) by year and age group, 2006-2022, Germany

https://public.data.rki.de/t/public/views/VacMap/Impfspez_Dashboard-Templatev2?%3Aembed=y&%3AisGuestRedirectFromVizportal=y

Le cas de l'Allemagne...

ROBERT KOCH INSTITUT



https://public.data.rki.de/t/public/views/VacMap/Impfspez_Dashboard-Templatev2?%3Aembed=y&%3AisGuestRedirectFromVizportal=y

MMRV et convulsions fébriles

Convulsions fébriles après MMR

- 1 sur 3000 à 1 sur 4000
- Risque x 2 si vacciné entre 16 et 23 mois / 12 - 15 mois

**Uniquement après la
1^{ère} Dose**

Convulsions fébriles après MMRV

- Dans une meta-analyse récente de 39 études, **40 000 enfants** :
Risque X 2 si vacciné par MMRV
- Vaccination par MMRV // vaccination MMR + V provoque une crise supplémentaire toutes les 2 300 doses administrées

Immunogénicité des vaccins quadrivalents

Antigen	Time	Subjects (N)	Response rate[†] % (95% CI)	GMT Titer* (95% CI)
Measles	After 1 dose	943	97.8% (96.6%-98.6%)	2966.0 (2793.4-3149.2)
	After 2 doses	943	99.4% (98.6%-99.8%)	5919.3 (5486.2-6386.6)
Mumps	After 1 dose	920	98.7% (97.7%-99.3%)	106.7 (99.1-114.8)
	After 2 doses	920	99.9% (99.4%-100%)	253.1 (237.9-269.2)
Rubella	After 1 dose	937	97.7% (96.5%-98.5%)	91.1 (85.9-96.6)
	After 2 doses	937	98.3% (97.2%-99.0%)	158.8 (149.1-169.2)
Varicella-zoster virus	After 1 dose	864	[†]86.6% (84.1%-88.8%)	11.6 (10.9-12.3)
	After 2 doses	864	[†]99.4% (98.7%-99.8%)	477.5 (437-520.7)

Immunogénicité des vaccins quadrivalents

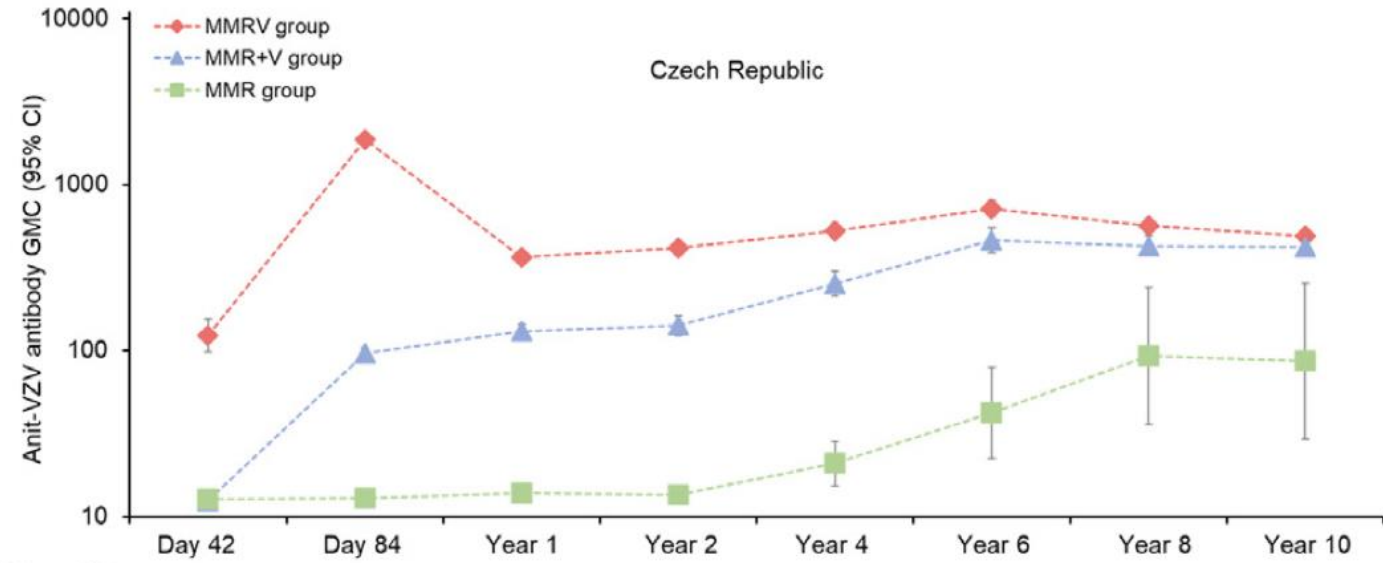
Ten-year follow-up on efficacy, immunogenicity and safety of two doses of a combined measles-mumps-rubella-varicella vaccine or one dose of monovalent varicella vaccine: Results from five East European countries

Roman Prymula ^a, Michael Povey ^b, Jerzy Brzostek ^c, Hana Cabrnocova ^d, Roman Chlibek ^e, Hanna Czajka ^f



A

Vaccine 39 (2021) 2643–2651



Seropositivity, n (%)	Day 42	Day 84	Year 1	Year 2	Year 4	Year 6	Year 8	Year 10
MMRV group	79 (91.9)	533 (100)	524 (99.4)	521 (99.4)	470 (99.2)	440 (99.5)	466 (99.6)	467 (99.6)
MMR+V group	0 (0.0)	500 (96.5)	491 (96.1)	447 (92.2)	346 (93.0)	303 (96.8)	289 (97.6)	284 (98.3)
MMR group	1 (3.4)	4 (2.3)	8 (4.9)	8 (5.6)	12 (18.5)	13 (37.1)	13 (56.5)	10 (52.6)



Enquête InfoVac Varicelle janvier 2025


1250 Généralistes

850 Pédiatres

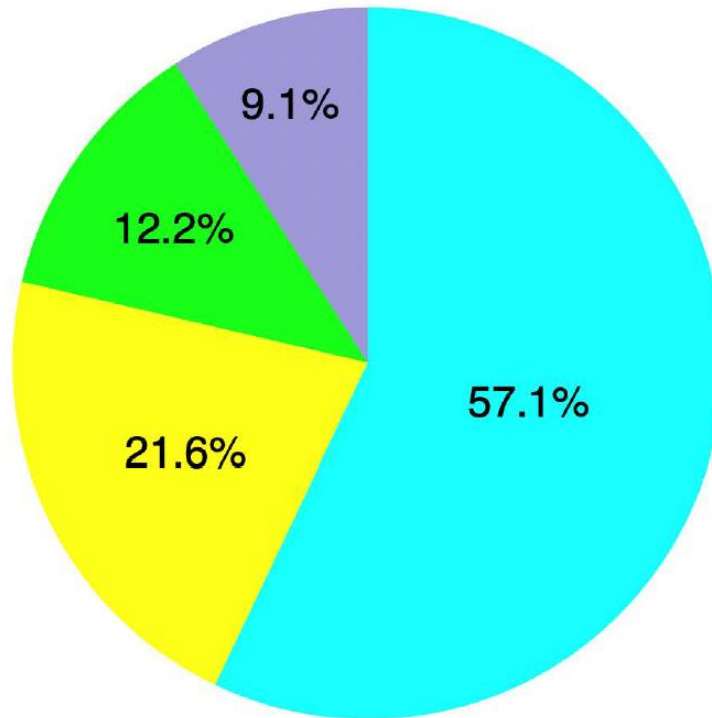
250 « autres »

Enquête Varicelle

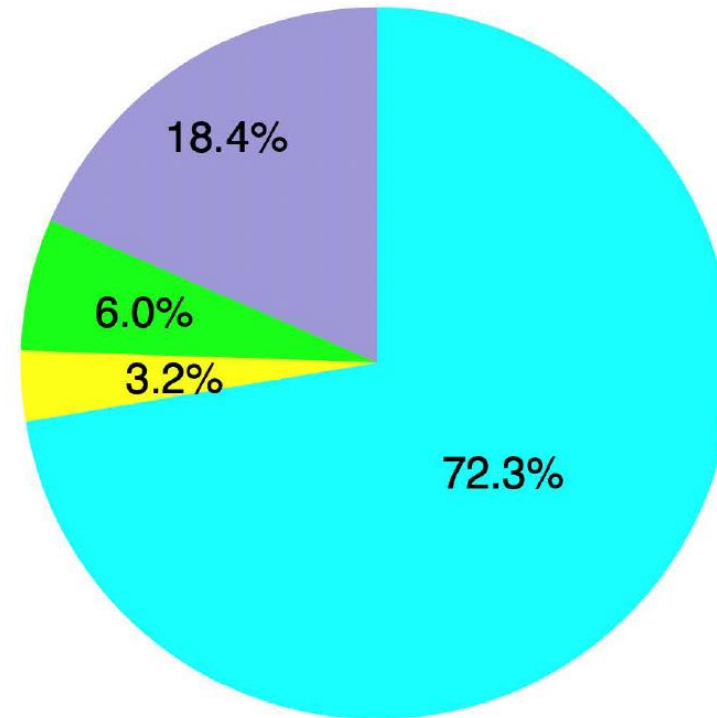
N = 2330

 Infovac France
<https://www.infovac.fr>

Pédiatres



Généralistes



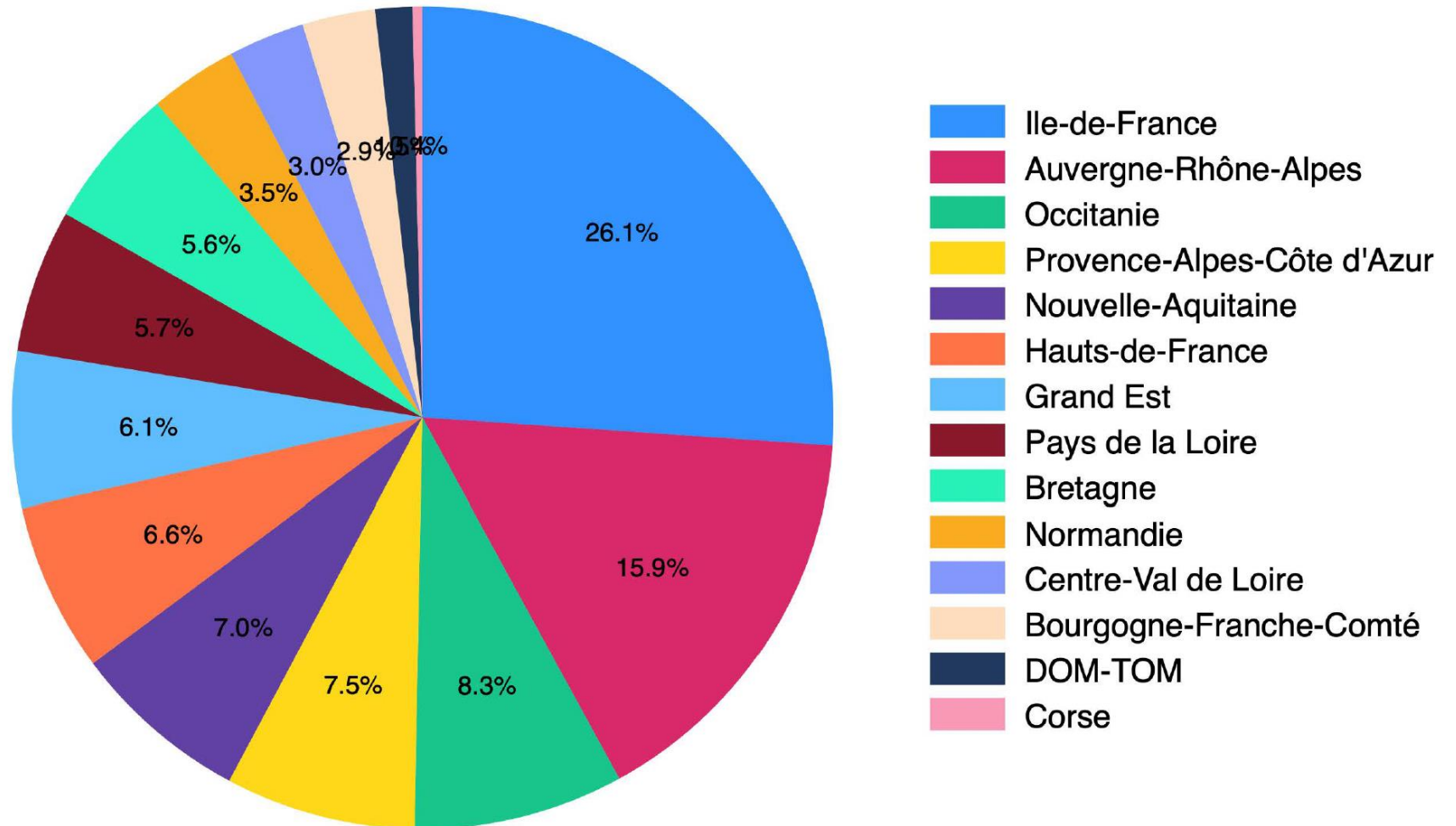
-  En libéral
-  A l'hôpital
-  En mixte
-  Autre

Enquête Varicelle - Régions

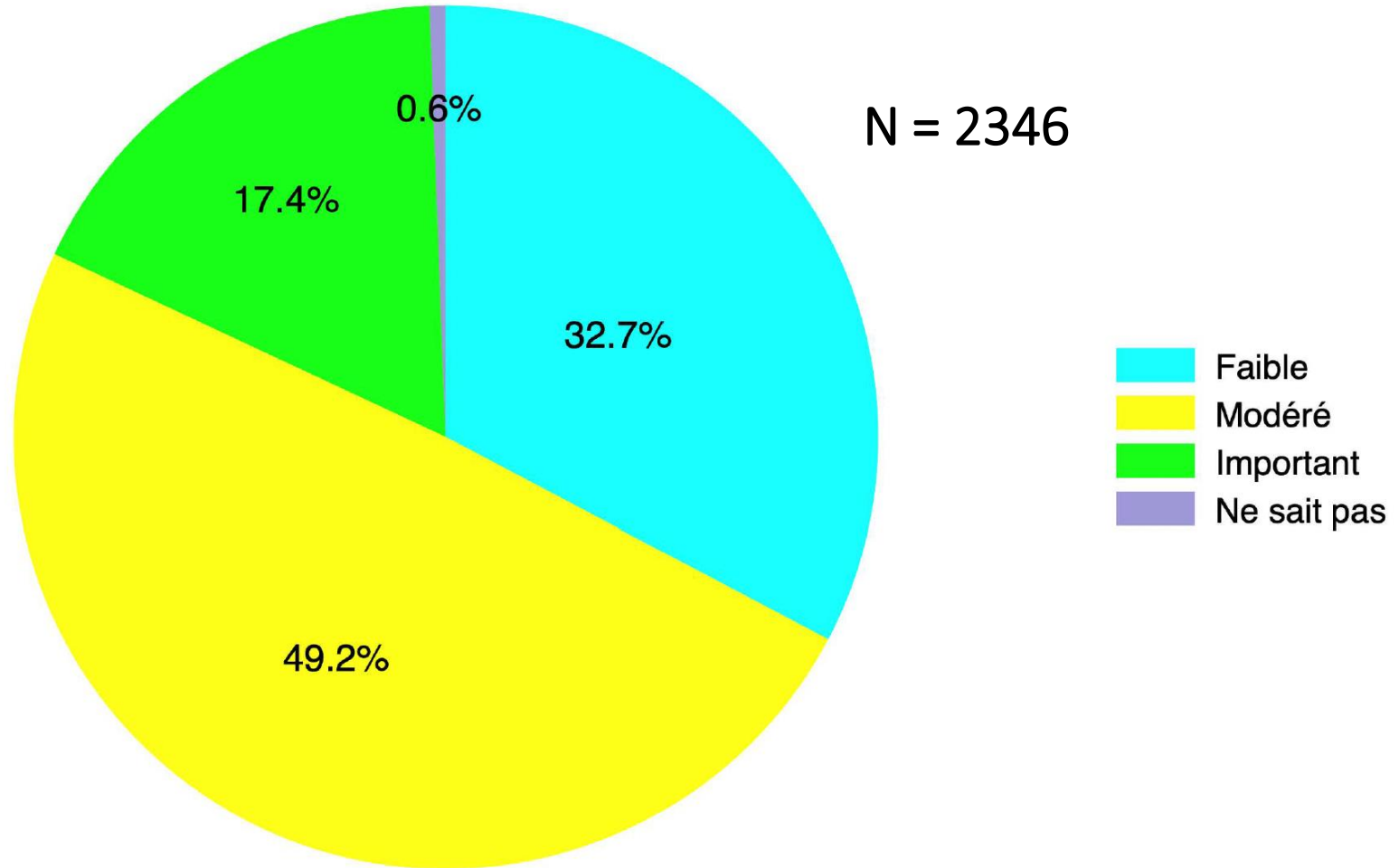
N = 2334



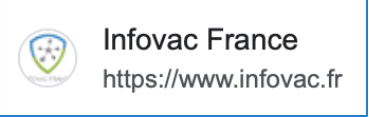
Infovac France
<https://www.infovac.fr>



En tant que professionnel de santé, comment percevez-vous le fardeau de la varicelle ?



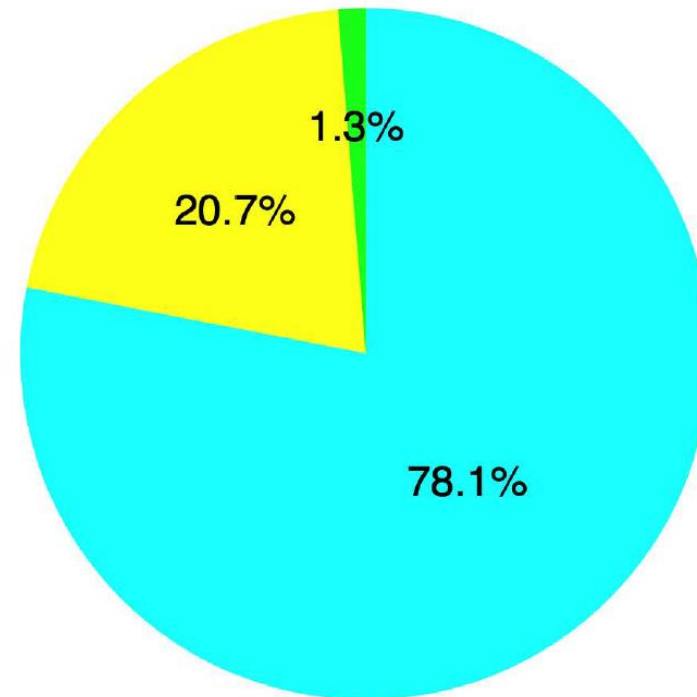
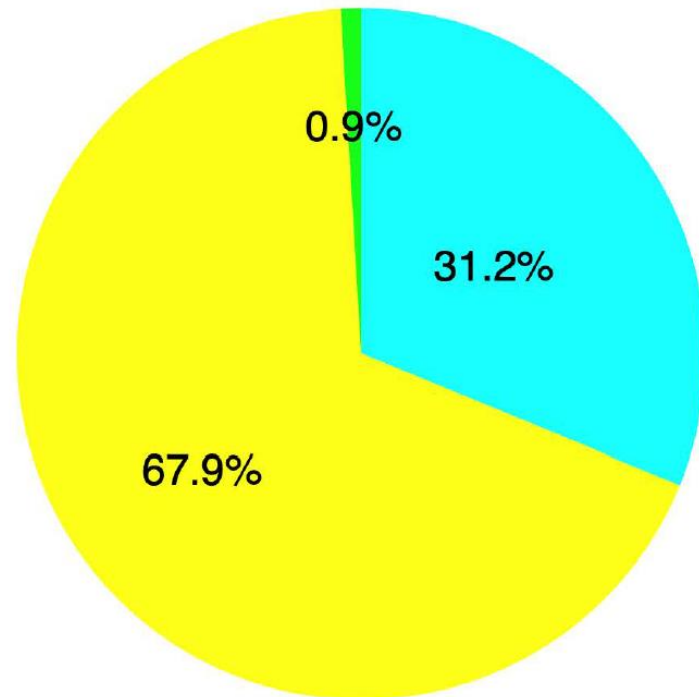
Parmi vos patients, en avez-vous 1 ou + qui a (ont) eu une varicelle nécessitant une hospitalisation ?



Pédiatres

N = 2326

Généralistes



- Non
- Oui
- Ne sait pas

Seriez-vous en faveur d'une recommandation vaccinale généralisée contre la varicelle chez les nourrissons ?

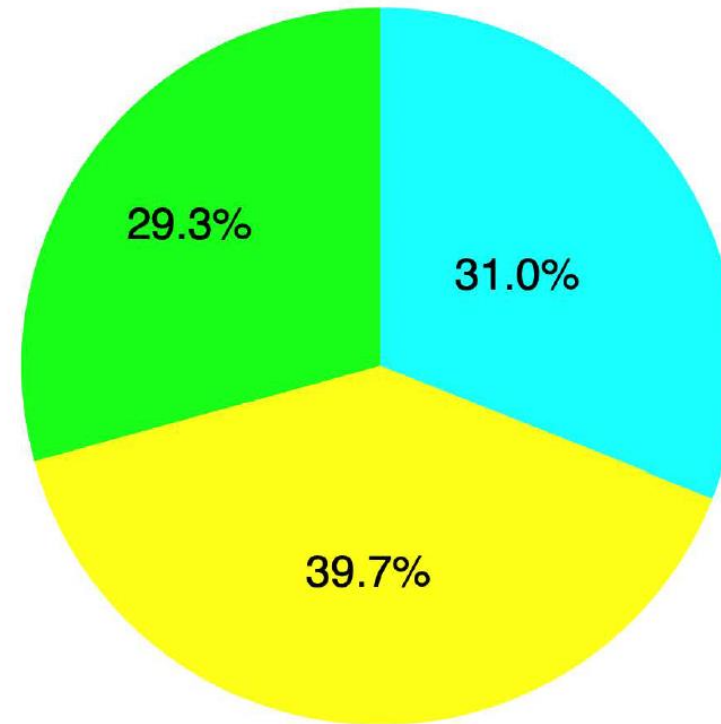
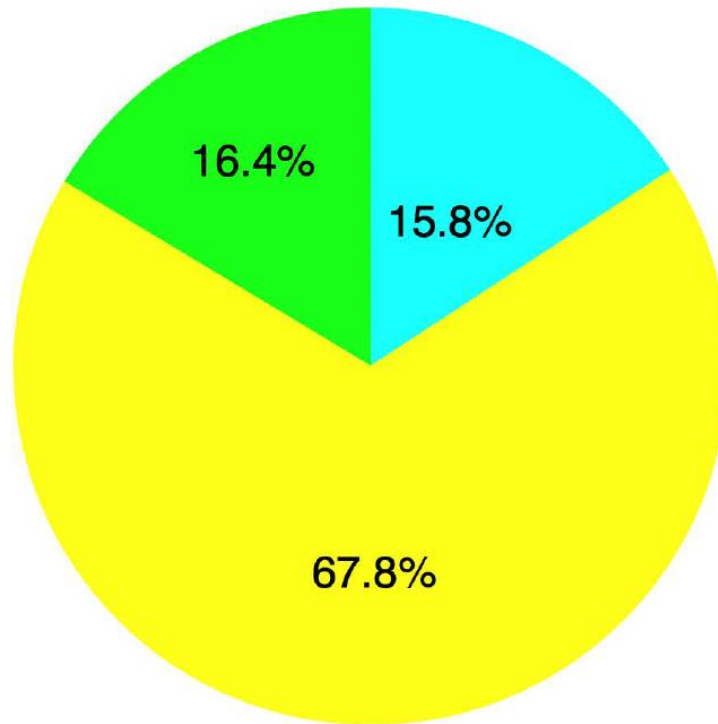


Infovac France
<https://www.infovac.fr>

Pédiatres

N = 2315

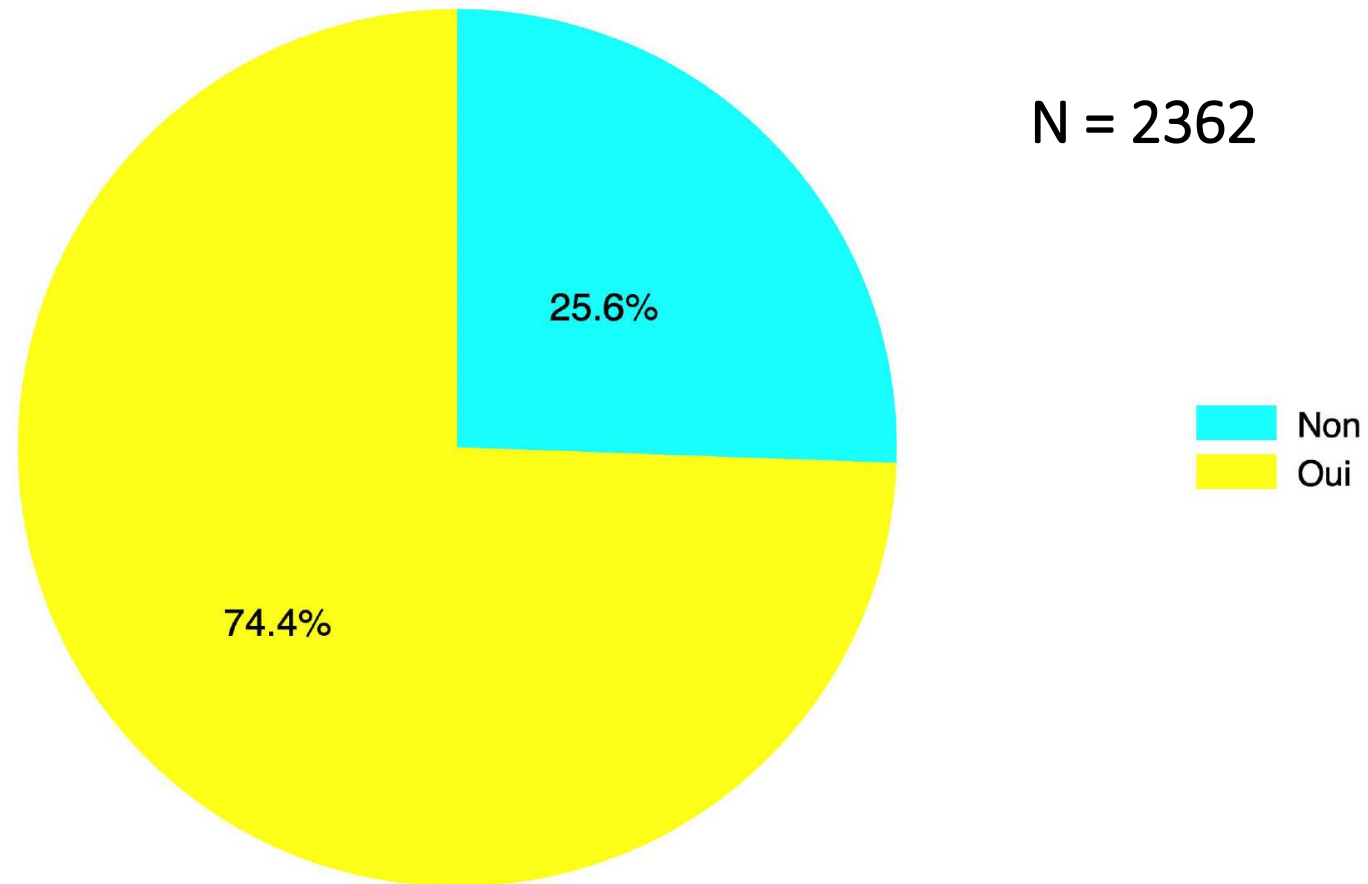
Généralistes



Seriez-vous en faveur d'une vaccination combinée ROR-V ? Oui car cela augmenterait l'acceptabilité ?



Infovac France
<https://www.infovac.fr>



**MERCI POUR
VOTRE
ATTENTION**

