

Epidémiologie des infections invasives à méningocoque en France

Anne-Sophie Barret
Santé publique France
dmi-meningo@santepubliquefrance.fr

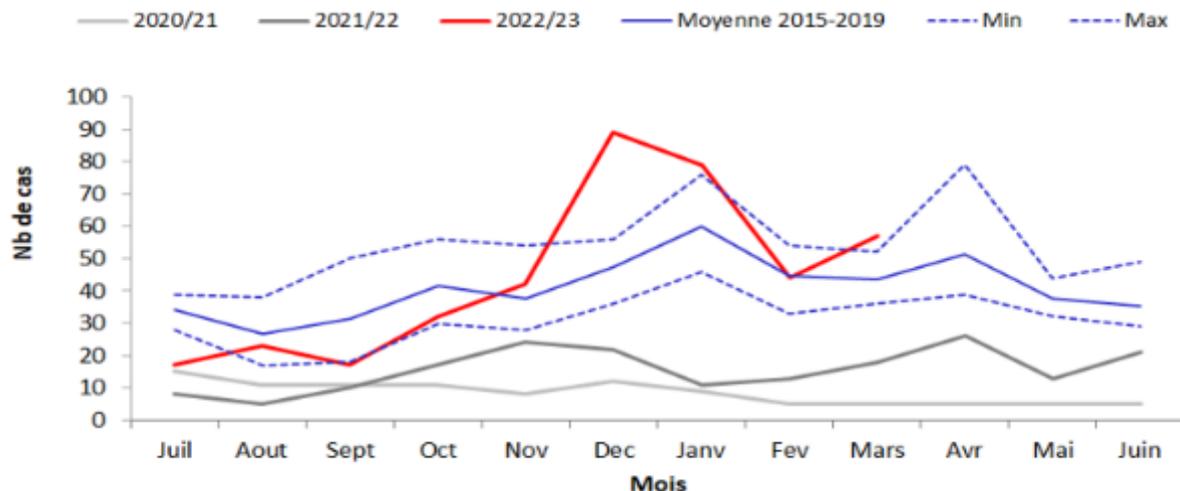
*Journée du groupe Vaccination-Prévention de la SPILF
12/05/2023*

SAISON 2022/23 : RECRUESCENCE DES IIM

Situation épidémiologique des infections invasives à méningocoque en France.
Point au 31 mars 2023. (santepubliquefrance.fr)

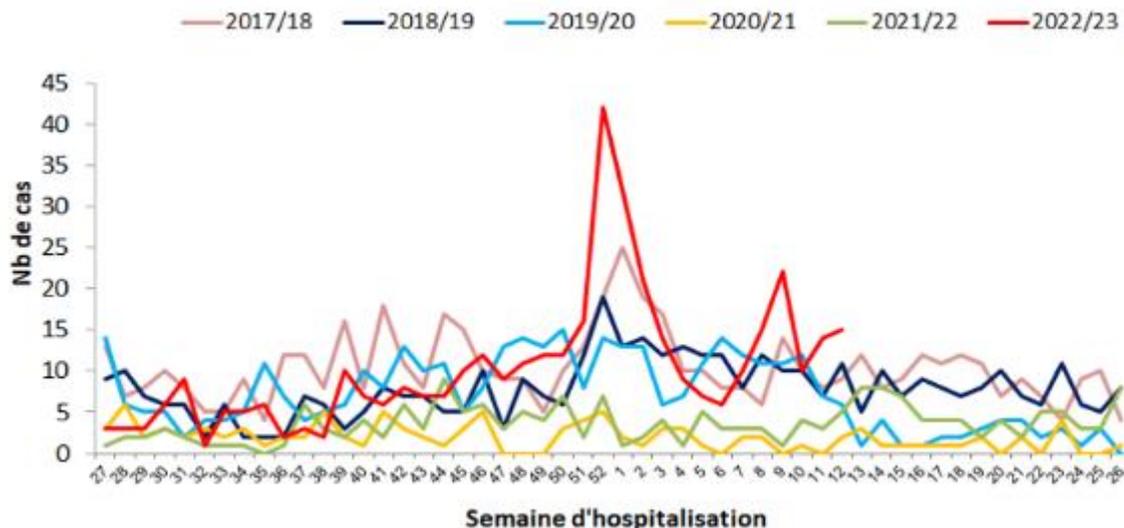
Nombre de cas d'IIM par mois et par saison

(2023 : données non consolidées)



Nombre de cas d'IIM par semaine et par saison

(2023 : données non consolidées)

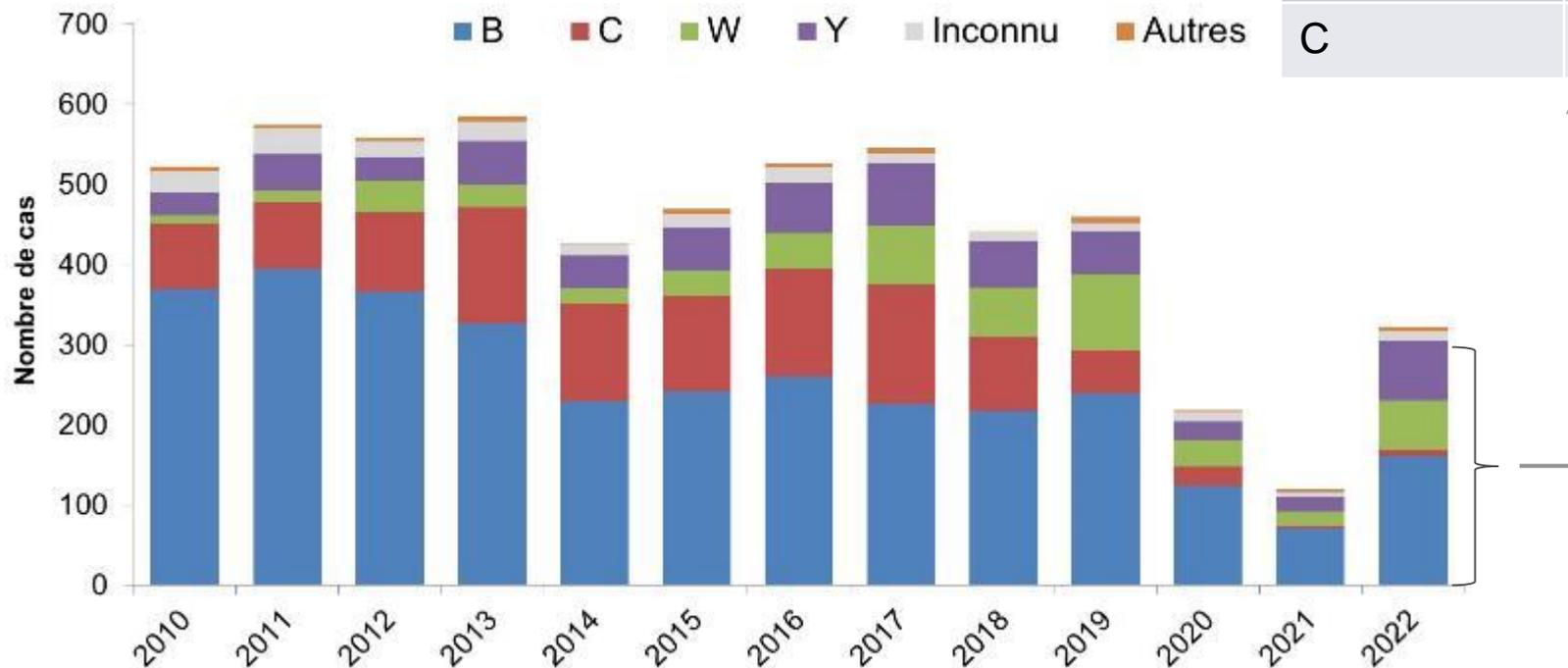


Source des données : déclaration obligatoire et CNR Méningocoques/Hi

EPIDÉMIOLOGIE DES IIM : NB ANNUEL DE CAS PAR SÉROGROUPE

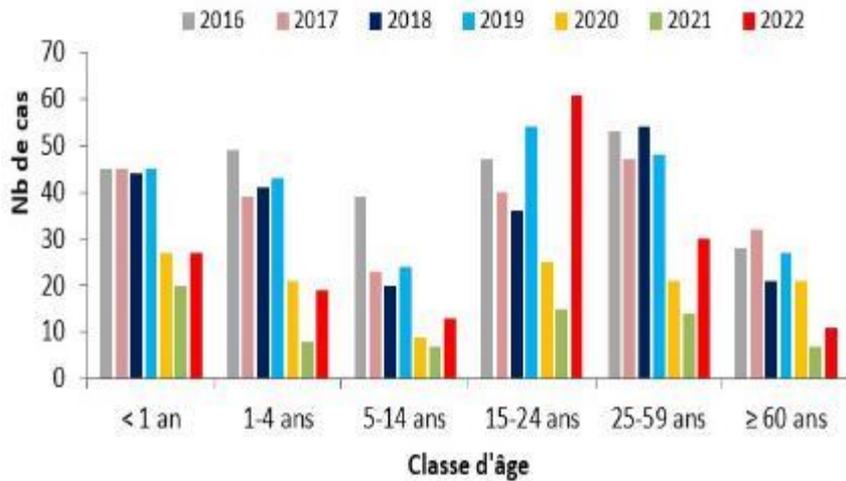
Nombre de cas en 2022 :
323 cas (0,48 / 100 000 habitants)

Sérogroupe	Nb cas
B	158 (50%)
Y	77 (25%)
W	64 (20%)
C	8 (3%)

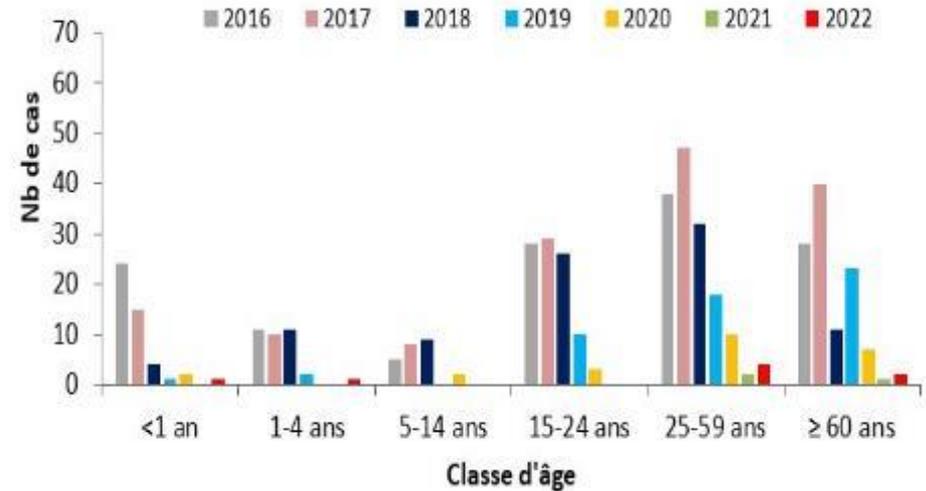


EPIDÉMIOLOGIE DES IIM : NB DE CAS PAR ÂGE ET SEROGROUPE

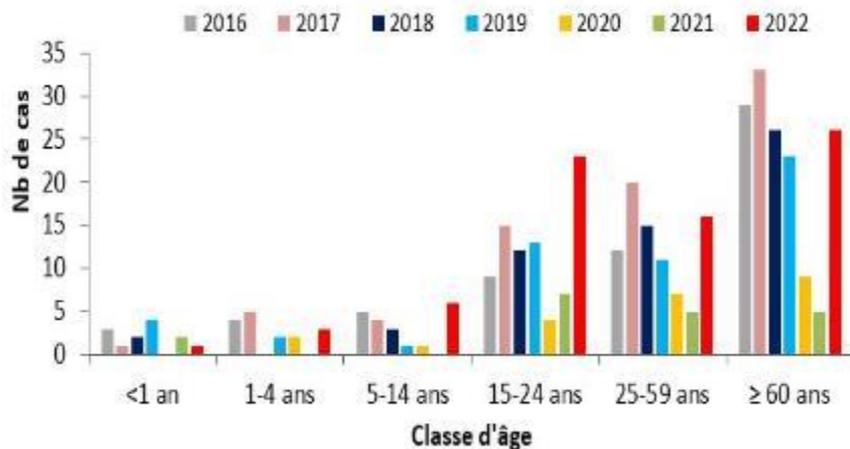
IIM B



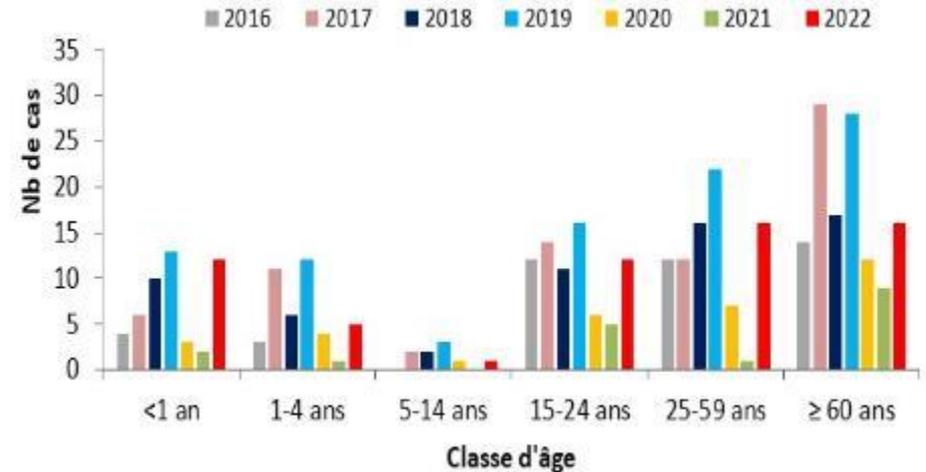
IIM C



IIM Y

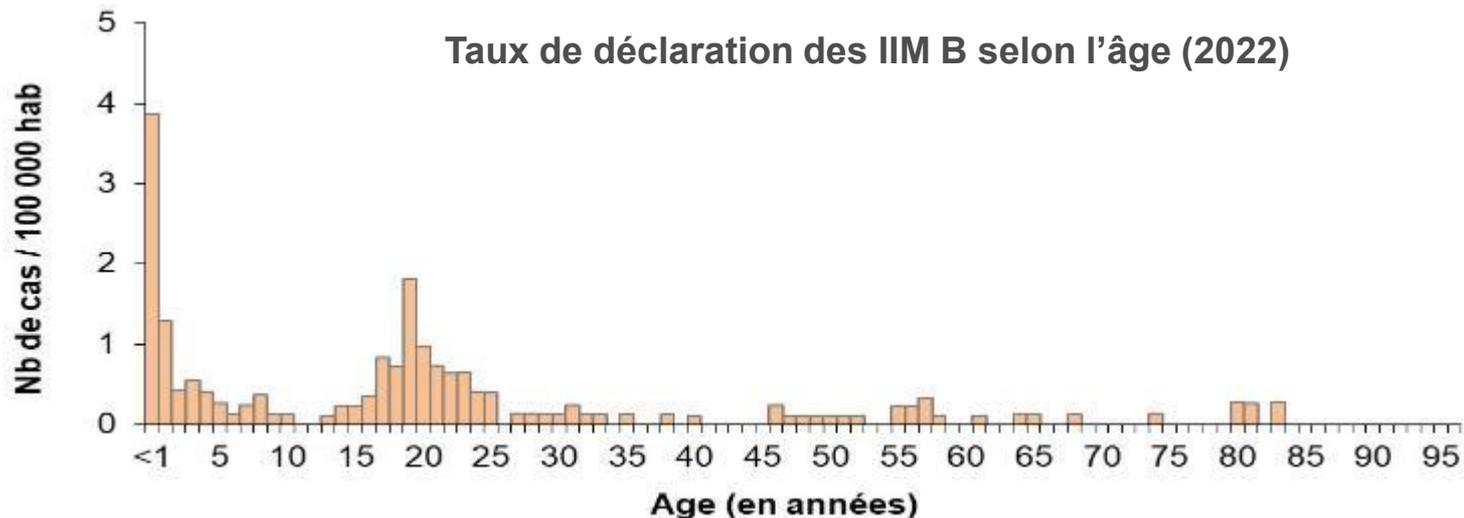
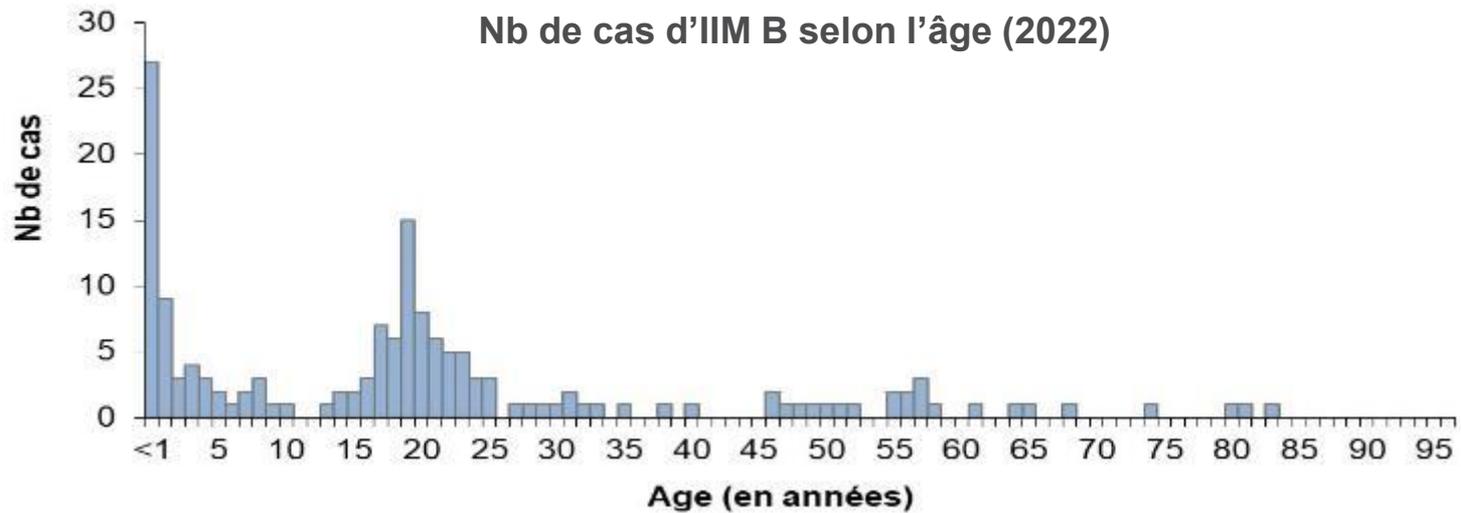


IIM W



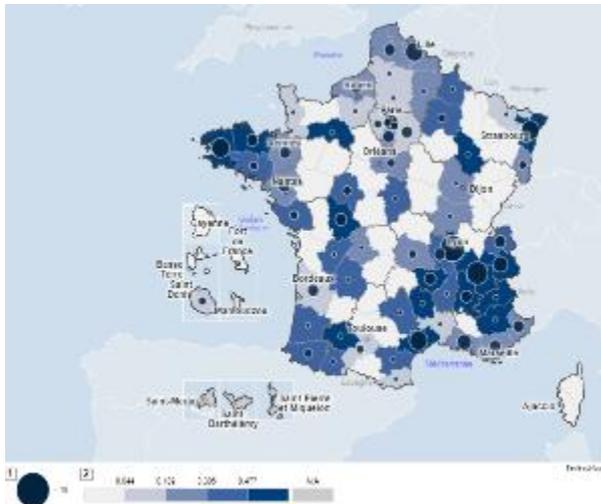
Source des données : déclaration obligatoire et CNR Méningocoques et Hi

EPIDÉMIOLOGIE DES IIM DE SÉROGROUPE B (2022)

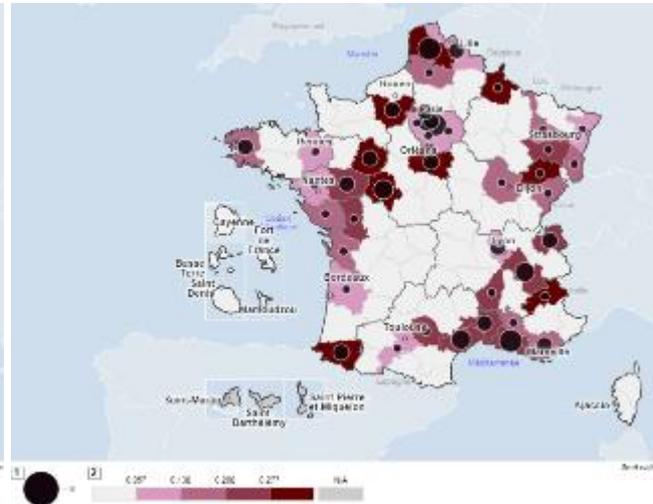


NB DE CAS D'IIM / TAUX DE DÉCLARATION DÉPARTEMENTAUX (2022)

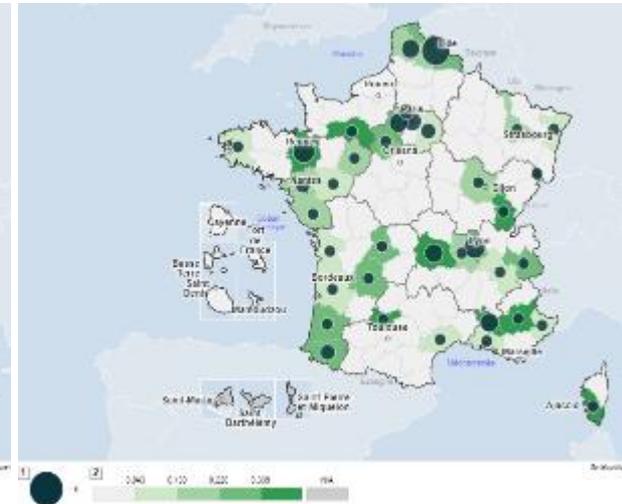
IIM B



IIM Y



IIM W



Données provisoires

Attention : échelle différente selon le sérotype

- Deux regroupements spatio-temporels d'IIM B ayant affecté principalement les jeunes adultes
 - Hyperendémie liée au clone ST-3753 dans les secteurs de Chambéry et Est Lyon (12 cas entre août 21 et juillet 22)
 - Epidémie clonale liée à une souche cc269 à Strasbourg (6 cas dont 4 cas liés à une boîte de nuit)
- Souches couvertes par Bexsero => campagnes locales de vaccination des jeunes adultes

FOYERS D'HYPERENDÉMIE D'IIM B EN AUVERGNE RHÔNE ALPES (2022)

- 2021 : émergence d'une souche de méningocoque B du ST-3753
- 16 cas en ARA entre sept 2021 et décembre 2022 dont 15 cas entre 16 et 22 ans
- Deux regroupements de cas correspondant aux caractéristiques des foyers d'hyperendémies
 - Secteur de Chambéry : 4 cas (nov 21 – avril 22)
 - Secteur Est Lyonnais : 6 cas (sept 21 – juillet 22) + 1 cas (nov 22)
- CNR : souche couverte par Bexsero
- ARS : organisation d'une vaccination par Bexsero pour les 16-24 ans + Promotion de la vaccination pour les nourrissons (secteur de Chambéry et Est Lyonnais)

Nombre de cas d'IIM B par mois en ARA



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Lyon, mercredi 10 août 2022

Nouveau variant de méningocoque B en Auvergne-Rhône-Alpes
 La vaccination vivement recommandée auprès des 0-2 ans et des 16-24 ans de 205 communes de 4 départements de la région

Ces derniers mois, 12 cas d'Infection Invasive à méningocoque (IIM) B liés à un nouveau variant ont été détectés dans la région Auvergne-Rhône-Alpes. Les personnes concernées étaient pour la plupart âgées de 16 à 21 ans et ont fréquenté les secteurs de Chambéry ou de l'Est lyonnais. Au vu de cette situation, l'Agence régionale de santé Auvergne-Rhône-Alpes, en lien avec différents experts dans le domaine, a défini des actions de prévention à conduire.

FARDEAU : MORTALITÉ LIÉE AUX IIM

- **2022** : 36 décès (11%)
- **Létalité selon le sérotype et la présence de *purpura fulminans* (2022)**

	Nb cas	Nb décès (létalité %)	p-value
Sérotypage			0,003
B	158	16 (10,1 %)	
Y	77	3 (3,9 %)	
W	64	12 (18,7 %)	
C	8	3 (-)	

	Nb cas	Nb décès (létalité %)	p-value
<i>Purpura fulminans</i>			<10 ⁻³
Oui	77	20 (26,0 %)	
Non	246	16 (6,5 %)	

FARDEAU : SÉQUELLES CONSÉCUTIVES AUX IIM

- **Proportion de cas ayant présenté des séquelles** (*données SNDS à partir des cas hospitalisés pour IIM entre 2012 et 2017*)
 - % séquelles (tous âges) : 25,4 %
 - % séquelles (< 5 ans) : 13,3 %

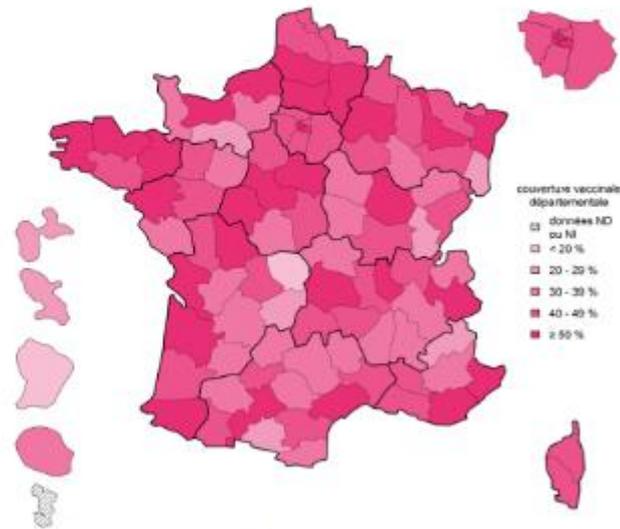
Sequelae	< 1 year N = 470	1-4 years N = 467
At least one	63 (13.4%)	62 (13.3%)
One	37 (7.9%)	40 (8.6%)
More than one	26 (5.5%)	22 (4.7%)
Epilepsy	25 (5.3%)	10 (2.1%)
Anxiety	10 (2.1%)	13 (2.8%)
Severe neurological disorder	15 (3.2%)	12 (2.6%)
Motor deficits	8 (1.7%)	8 (1.7%)
Depression	0	2 (0.4%)
Skin scarring	15 (3.2%)	20 (4.3%)
Cochlear implant	5 (1.1%)	8 (1.7%)
Bilateral hearing loss	5 (1.1%)	3 (0.6%)
Unilateral hearing loss	3 (0.6%)	2 (0.4%)
Speech or communication problems	0	3 (0.6%)
Severe visual impairment/blindness	1 (0.2%)	5 (1.1%)
Amputation	7 (1.5%)	8 (1.7%)
Renal disease	1 (0.2%)	0

VACCINATION DES NOURRISSONS

- IIM B à l'origine d'un nombre important de cas et décès potentiellement évitables chez les jeunes enfants
- 2022 : introduction de la vaccination par Bexsero au calendrier vaccinal

Couverture vaccinale au-moins 1 dose estimée à l'âge de 8 mois chez les nourrissons nés en 2022 : 48,8 %

Figure 11 : Couvertures vaccinales (%) départementales méningocoque B, « au moins une dose » (8 mois), France, cohorte 2022



Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2022

FAITS MARQUANTS EN 2022

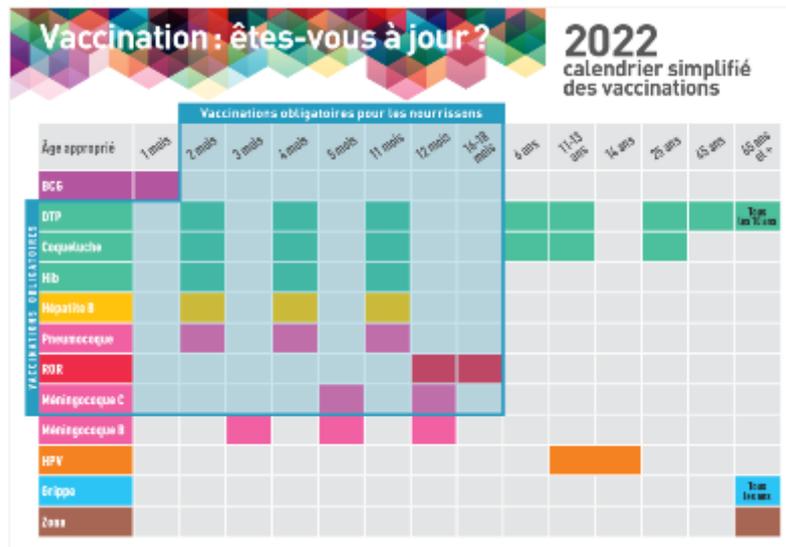
- **2022 : recrudescence des infections invasives à méningocoque**
 - Pic précoce en décembre et incidence élevée au premier trimestre 2023
 - Recrudescence des IIM chez les jeunes adultes (principalement Y / B)
 - Caractéristiques atypiques (IIM Y chez les jeunes adultes)
 - Incidence des IIM B élevée chez les jeunes enfants
 - Vigilance +++ sur les IIM W en nette augmentation et létalité élevée
- **Hypothèses**
 - Diminution de l'immunité en lien avec baisse du portage en 2020 et 2021
 - Circulation de virus respiratoires pouvant en partie expliquer la recrudescence des infections invasives bactériennes
- **Risque d'émergence et d'implantation de nouveaux clones**
 - Risque de regroupements spatio-temporels (ex: ARA, Strasbourg)
 - Importance d'une surveillance réactive reposant sur la déclaration obligatoire des cas et la caractérisation des souches par le CNR

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Nous remercions les Agences régionales et de santé et les professionnels de santé contribuant à la surveillance des infections invasives à méningocoque.

CNR Méningocoques et Hi : Muhamed-Kheir Taha, Ala-Eddine Deghmane

Santé publique France : Mireille Allemand, Anne-Sophie Barret, Christine Campese, Isabelle Parent du Châtelet, Yann Savitch, Laura Zanetti (Denise Antona, Daniel Lévy Bruhl)

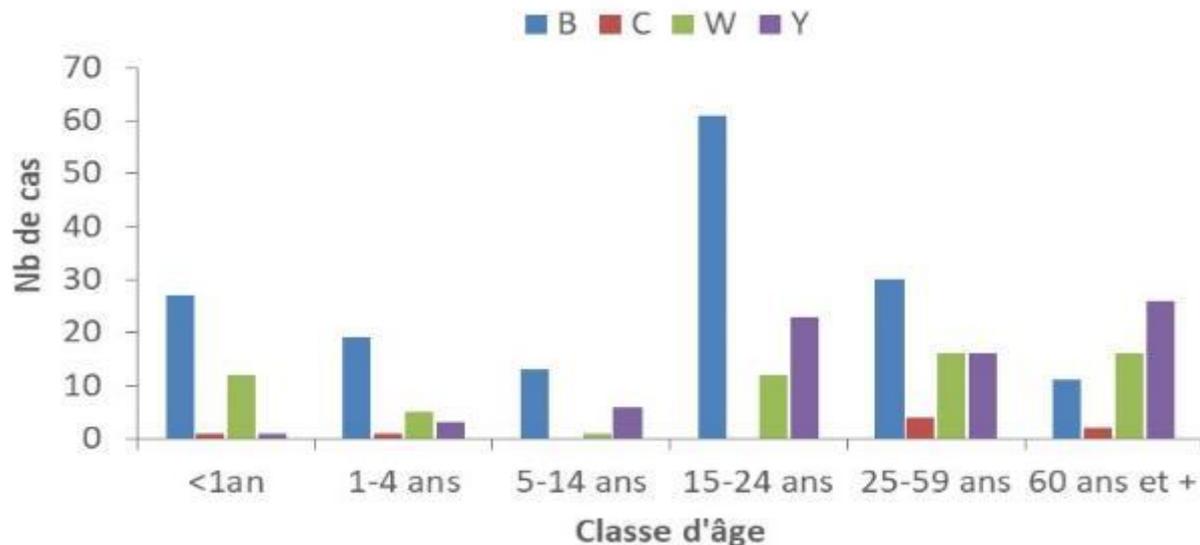


<https://vaccination-info-service.fr/Les-maladies-et-leurs-vaccins/Meningites-et-septicemies-a-meningocoques>

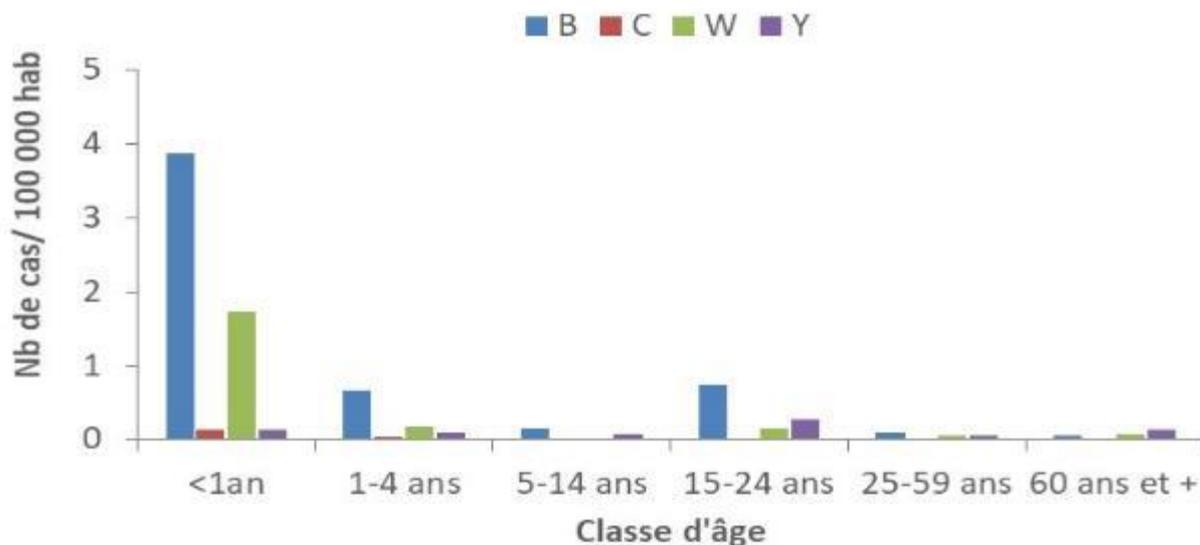


IIM : NOMBRE DE CAS ET TAUX DE NOTIFICATION EN 2022 SELON L'ÂGE ET LE SÉROGROUPE

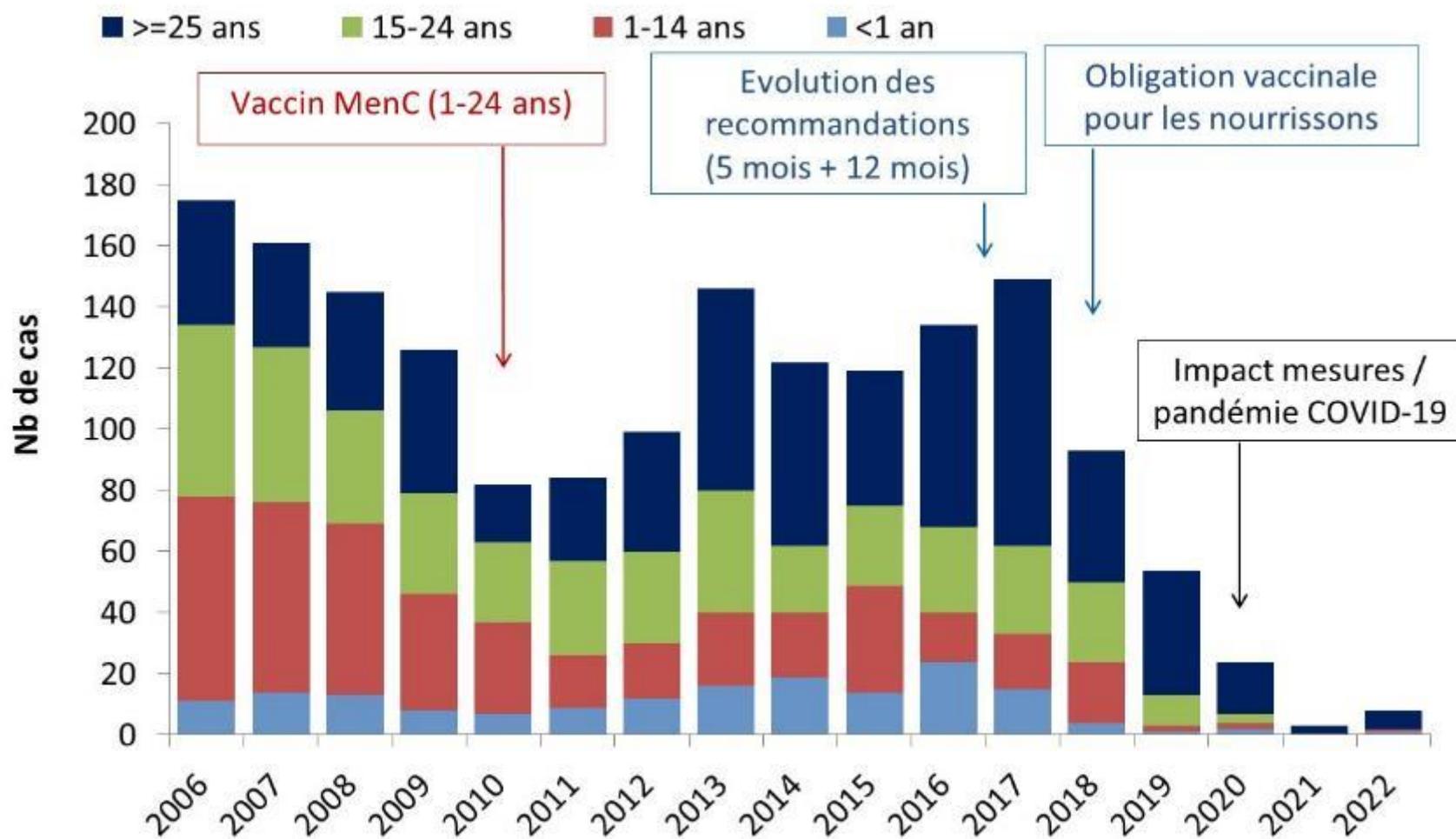
Nombre de cas selon l'âge et le sérotype



Taux de déclaration selon l'âge et le sérotype



IIM C : NOMBRE ANNUEL DE CAS SELON L'ÂGE



EPIDÉMIE CLONALE D'IIM B À STRASBOURG (2022)

- 6 cas d'IIM B du cc269 au cours des mois de novembre et décembre 2022
 - Strasbourg : 5 cas (dont 4 cas chez des jeunes adultes ayant fréquenté la même boîte de nuit au cours de différentes soirées en novembre)
 - Haut-Rhin : 1 cas non lié directement à Strasbourg
- CNR : souche couverte par Bexsero
- ARS : organisation d'une vaccination par Bexsero pour les personnes fréquentant la boîte de nuit (à partir du 07/12/22) et les personnes fréquentant les lieux festifs de l'hypercentre de Strasbourg (à partir du 05/01/23)

